

I parchi urbani nella città contemporanea // urban parks in the contemporary city

Original

I parchi urbani nella città contemporanea // urban parks in the contemporary city / Voghera, Angioletta - In: Parchi urbani di nuova generazione Strategia per valorizzare il parco del Valentino // Next generation urban parks Valentino park enhancement strategy / Elena Vigliocco. - ELETTRONICO. - Torino : Politecnico di Torino, 2023. - ISBN 978-88-85745-92-6. - pp. 14-19

Availability:

This version is available at: 11583/2986424 since: 2024-02-28T13:29:36Z

Publisher:

Politecnico di Torino

Published

DOI:

Terms of use:

This article is made available under terms and conditions as specified in the corresponding bibliographic description in the repository

Publisher copyright

(Article begins on next page)

Il volume presenta i risultati della ricerca dal titolo «Parco del Valentino - definizione di un master plan» /

/ The volume presents the results of the research entitled «Parco del Valentino - definizione di un master plan»

Contratto di ricerca // Research contract

Città di Torino
Centro Interdipartimentale
FULL - Future *Urban Legacy* Lab
del Politecnico di Torino

Direttore scientifico // Scientific manager

Elena Vigliocco

Gruppo di lavoro // Team work

Roberta Ingaramo, Roberto Revelli, Tiziana Tosco,
Elena Vigliocco, Angioletta Voghera con // with Elena
Guidetti, Giulia Lodetti, Federico Morganti, Riccardo
Ronzani e // and Celeste Moretto

Supporto operativo // Operational support

Lucio Beltrami, Laura Martini

Parchi urbani di nuova generazione

Strategia per valorizzare il parco del Valentino

//

Next generation urban parks

Valentino park enhancement strategy

indice // index

Collezione Quaderni Future *Urban Legacy* Lab,
n. 9, 2023

Editore // Editor Politecnico di Torino

Volume a cura di // Edited by Elena Vigliocco

con testi di // with texts by Roberta Ingaramo,
Roberto Revelli, Tiziana Tosco, Elena Vigliocco,
Angioletta Voghera

e // and Elena Guidetti, Giulia Lodetti, Riccardo
Ronzani

Correzione dei testi di // texts review by Elena
Vigliocco

Layout grafico e disegni di // Graphic layout and
drawings by Elena Guidetti, Giulia Lodetti, Riccardo
Ronzani

Dove non specificato, i testi sono di // Where not
specified, texts are by Elena Vigliocco

Deposito legale // Legal deposit

ISBN: 978-88-85745-92-6

Stampato in Italia da // Printed in Italy by

SIREA S.r.l., Torino



| | |
|---|------------|
| introduzione // introduction | 6 |
| il parco urbano nella città post pandemica / / the urban park in the post-pandemic city Elena Vigliocco | 8 |
| 1. parchi urbani di nuova generazione // next generation urban parks | 12 |
| i parchi urbani nella città contemporanea // urban parks in the contemporary city Angioletta Voghera | 14 |
| quali desideri delle persone soddisfano i parchi urbani? / / what people's desires do urban parks fulfill? Elena Vigliocco | 20 |
| 20 casi studio e 2 approfondimenti // 20 case studies and 2 insights Elena Guidetti, Giulia Lodetti | 26 |
| 2. il parco del Valentino // Valentino urban park | 70 |
| stato dell'arte // state of the art | 78 |
| potenziali da esplorare // exploring potentials con testo di // with a text of Riccardo Ronzani | 144 |
| attivare il potenziale // activating the potential | 192 |
| 3. questioni aperte // open questions | 250 |
| la valutazione dei servizi ecosistemici e degli impatti / / ecosystem services evaluation and impact quantification Roberto Revelli, Tiziana Tosco | 252 |
| dal Masterplan del Sangone al sistema fiume-parco / / from the Sangone Masterplan to the river-park system Roberta Ingaramo | 262 |
| pratiche di riuso adattivo applicate ai parchi urbani / / adaptive reuse practices applied to urban parks Elena Guidetti | 272 |
| riferimenti bibliografici // bibliographical references | 280 |

I parchi urbani nella città contemporanea / / Urban parks in the contemporary city

Angioletta Voghera

Un nodo nel sistema. Un progetto per la città post-pandemica.

La conservazione della biodiversità è certamente una tra le sfide più urgenti che occorre affrontare per contrastare la frammentazione ecosistemica e i rischi e le minacce connesse ai cambiamenti economici, sociali, climatici globali, generati dai processi di urbanizzazione e di infrastrutturazione del territorio, oltre per superare le crisi ambientali e sanitarie. Crisi e cambiamenti producono effetti rilevanti sul patrimonio naturale e culturale, sulla resilienza dei territori e delle città e sulla salute del pianeta e dell'uomo (Hockings et Al., 2000). In questa direzione, le politiche e la pianificazione alle diverse scale devono agire concordemente per promuovere un balzo in avanti del sistema territoriale (Giovannini et al., 2020) nella direzione di una nature based-recovery o di una nature positive economy, come richiesto al congresso IUCN di Marsiglia 2021 "Our nature, our future", sapendo integrare site-based conservation e development, come motore per scrivere l'alleanza tra uomo e natura, ribaltando i paradigmi degli ultimi 100 anni e superando la "Grande accelerazione" (Elhacham et Al., 2020). In termini teorici, per riscrivere l'alleanza tra uomo e natura, superare la grande accelerazione dell'uomo sulla biodiversità, integrando la transizione ecologica nella pianificazione e nella gestione alle diverse scale, occorre considerare differenze e elementi comuni tra le teorie di sostenibilità e resilienza (Voghera, Giudice, 2019): se la sostenibilità richiede una riorganizzazione

I A node in the system. A project for the post-pandemic city.

Conservation of biodiversity is certainly one of the most urgent challenges that needs to be addressed to counteract ecosystem fragmentation and the risks and threats associated with global economic, social, and climatic changes generated by urbanization and territorial infrastructure processes, and to overcome environmental and health crises. Crises and changes have significant effects on natural and cultural heritage, the resilience of territories and cities, and the health of the planet and humanity (Hockings et al., 2000). In this regard, policies and planning at different scales must act in concert to promote a leap forward in the territorial system (Giovannini et al., 2020) towards nature-based recovery or a nature-positive economy, as called for at the IUCN Congress in Marseille 2021 "Our nature, our future," knowing how to integrate site-based conservation and development as a driving force to redefine the alliance between humans and nature, reversing the paradigms of the last 100 years and surpassing the "Great Acceleration" (Elhacham et al., 2020). In theoretical terms, to redefine the alliance between humans and nature, overcome the great acceleration of human impact on biodiversity, and integrate ecological transition into planning and management at different scales, it is necessary to consider the differences and common elements between sustainability and resilience theories (Voghera, Giudice, 2019). While sustainability requires a radical reorganization of the socio-ecological system, resilience requires overcoming

radicale del sistema socio-ecologico, la resilienza invece impone di superare i limiti socio-ecologici del sistema territoriale; entrambe necessitano di una diversa capacità riflessiva e di una responsabilizzazione istituzionale e sociale (assegnando un nuovo ruolo alle comunità e agli attori economici), oltre che di una maggiore flessibilità dei processi, di una reale inclusività degli stakeholders per rafforzare la robustezza e la diversità biologica dei nostri territori. In termini concreti, guardando al governo del territorio per portare in azione gli obiettivi dei 17 SDGs (UN, 2015 a e b) e in particolare quelli relativi al Goals 3, 11, 13, 14, 15 -che chiamano più direttamente in causa il governo del territorio e la transizione ecologica- occorre un'azione articolata e transcalare che accresce le responsabilità della pianificazione e riorienta obiettivi, temi, approcci, metodi, gerarchie, richiedendo un sistema parternariale di comunità (economico-sociale) per realizzare in concreto l'azione. I temi dell'innovazione, centrali anche nell'agenda urbana, sono: biodiversità, servizi ecosistemici, natural recycle e recovery, neutralità climatica, superamento delle vulnerabilità, gestione integrata dei rischi, abbattimento delle emissioni di gas serra, transizione energetica, ecc. Su questi temi, negli ultimi venti anni l'azione territoriale alle diverse scale è stata capace di risposte parziali e settoriali, ponendo attenzione ad alcune strategie come il consumo di suolo, la riconversione energetica del costruito, la progettazione ecologica degli spazi aperti, dei servizi sociali, dei trasporti e aprendo la strada ad

the socio-ecological limits of the territorial system. Both necessitate a different reflective capacity and institutional and social responsibility (assigning a new role to communities and economic actors), as well as greater process flexibility, real inclusivity of stakeholders, and the strengthening of the biological robustness and diversity of our territories. In concrete terms, looking at territorial governance to implement the goals of the 17 SDGs (UN, 2015a and b), especially those related to Goals 3, 11, 13, 14, and 15, which directly call for territorial governance and ecological transition, requires coordinated and cross-scale action that increases the responsibilities of planning, redirects objectives, themes, approaches, methods, and hierarchies, and demands a partnership system involving communities (economic and social) to concretely implement the action. The central themes of innovation, also key in the urban agenda, are biodiversity, ecosystem services, natural recycling and recovery, climate neutrality, vulnerability reduction, integrated risk management, greenhouse gas emissions reduction, and energy transition, among others. Regarding these themes, territorial action at different scales in the last twenty years has provided partial and sectoral responses, focusing on strategies such as land consumption, energy conversion of the built environment, ecological design of open spaces, and social services, and paving the way for a different organization of space in relation to the environment and landscape to ensure health, safety, and well-being, and more recently, to contribute to climate change adaptation. In this context,

una diversa organizzazione dello spazio in rapporto all'ambiente e al paesaggio per garantire salute, sicurezza e benessere e più recentemente per contribuire all'adattamento al cambiamento climatico. In tale quadro, nodale è la costruzione di strategie di sistema (Pierantoni, Sargolini, 2020), capaci a lungo termini di dare gambe ad una gestione delle risorse integrata tra aree naturali protette, e più in generale, parchi e sistema del verde nei contesti urbani e territoriali. Questa interazione è essenziale per valorizzare l'efficacia e l'adeguatezza delle strategie di conservazione della natura e della biodiversità "area-based", quali sono tipicamente le aree protette (Voghera, Negrini,

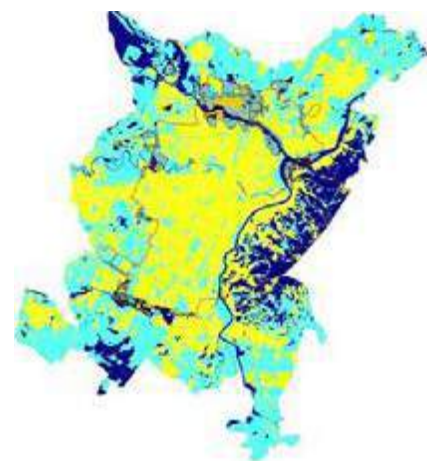
the construction of system strategies (Pierantoni, Sargolini, 2020) is crucial in the long term to provide integrated resource management between protected natural areas, parks, and green systems in urban and territorial contexts. This interaction is essential to enhance the effectiveness and suitability of "area-based" nature conservation strategies, typically represented by protected areas (Voghera, Negrini, Salizzoni, 2019), by establishing connections and synergies with urban and territorial parks and natural and rural open spaces. The metropolitan and Turin case is emblematic: a system of territories (Figure 1), with different degrees of naturalness, that builds the backbone of the regional Corona

Salizzoni 2019), mettendole in relazione e in sinergia con i parchi urbani e territoriali e con gli spazi aperti naturali e rurali. Emblematico è il caso metropolitano e torinese: un sistema di territori (Figura 1), con diverso grado in termini di naturalità, che costruisce la spina dorsale del progetto regionale Corona e interconnette le key biodiversity cornerstones regionali (territori del sistema verde delle aree protette dei Parchi Reali e del Parco del Po Piemontese appoggiandosi sui fiumi di Torino), penetrando il paesaggio storico-culturale di Torino nel Parco del Valentino, nodo strategico del tratto torinese del sistema delle aree protette del Po. Questo sistema, fortemente interconnesso, esprime un ampio e diversificato quadro di valori paesaggistici con diversa relazione con l'urbano, con carattere multifunzionale (Tzryna 2014), capace di offrire benefici transcalari come supporto alla costruzione delle Green and (blue) infrastructure e come servizio ecosistemico per la popolazione urbana (Giudice et Al., 2023). Costituisce, infatti, una rete multi-scalare di spazi pubblici naturali, rurali e aperti, che deve essere integrata nelle politiche del paesaggio; deve inoltre essere considerata componente strutturale della pianificazione territoriale e urbanistica (dal Piano d'area del Po al PRG di Torino in revisione), anche con l'obiettivo di rendere la natura accessibile (Samuelsson et al., 2020) ad un numero ampio e diversificato di attori locali e non, offrendo un turismo sostenibile e di prossimità. Il nodo urbano del Valentino assume quindi in ambito metropolitano un ruolo

project and interconnects the regional key biodiversity cornerstones (territories of the green system of the Royal Parks and the Po River Park, relying on the rivers of Turin), penetrating the historical-cultural landscape of Turin in the Valentino Park, a strategic node of the Turin section of the Po River park system. This interconnected system expresses a broad and diversified framework of landscape values with different relationships with the urban environment, multifunctional characteristics (Tzryna, 2014), and the ability to offer transcalar benefits as support for the construction of green and (blue) infrastructure and as an ecosystem service for the urban population (Giudice et al., 2023). It constitutes a multiscale network of natural, rural, and open public spaces that must be integrated into landscape policies. It should also be considered a structural component of territorial and urban planning (from the Po Area Plan to the ongoing revision of the General Urban Plan of Turin), with the objective of making nature accessible (Samuelsson et al., 2020) to a wide and diverse range of local and non-local actors, offering sustainable and proximity tourism. In the metropolitan context, the Valentino urban node plays an important role in communicating the cultural value of biodiversity, cultural heritage, and the associated ecosystem services. It serves as a bridge to consolidate the close connection between nature, health, and well-being, as highlighted by the pandemic. The cultural value of nature (Gambino, Peano, 2015) strongly characterizes this system of territories, which are representative of



Il Parco del Po Piemontese per il progetto delle infrastrutture verdi e blu e per la reticolarità ecologica // Piedmont Po Park for green and blue infrastructure project and ecological networking



Fonte // Source: Voghera, Quaderno 1 della revisione del PRG di Torino

struttura della rete // structure of the network

- elementi strutturali della rete / structural elements of the network
- ambiti di possibile espansione rete / areas of possible network expansion
- aree di impossibile espansione / areas of impossible network expansion
- aree di studio - parchi / study areas - parks
- confine comunale Torino / Turin municipal boundary

importante anche per comunicare il valore culturale della biodiversità, del patrimonio culturale e dei servizi ecosistemici ad essa collegati, costituendo il ponte per consolidare il legame stretto tra natura, salute e benessere, come evidenziato dalla pandemia. Il valore culturale della natura (Gambino, Peano, 2015) connota fortemente questo sistema di territori, rappresentativi dei Protected Landscape (Categoria V IUCN, CED PPN 2019), che tutelano risorse paesaggistiche riconosciute (patrimoni Unesco), essenziali per uno sviluppo antifragile del territorio e per offrire scenari sociali ed economici di turismo di prossimità in aree urbane. In questa prospettiva, le azioni di pianificazione e le progettualità locali devono essere volte a tutelare la biodiversità e accrescere la reticolarità ecologica dei territori, da un lato, per rispondere alle sfide globali (l'obiettivo 30x30 rilanciato dall'Accordo sulla Biodiversità "Kunming-Montreal global biodiversity framework"; COP 15 2022) e, dall'altro, per contribuire a consolidare attraverso il progetto modelli di economia alternativi, integrati ed ecosostenibili (green economy, economia circolare), di gestione efficaci, adattivi e partecipativi; oltre che modelli e metodi quelli del sistema delle aree naturali protette e del verde capaci di promuovere ed esportare soluzioni progettuali "attente" basate sulla natura (interventi per l'adattamento climatico, la cattura del carbonio, la riduzione del rischio di disastri naturali, la de-carbonizzazione del settore energetico ed efficienza energetica) /

Protected Landscapes (IUCN Category V, CED PPN 2019) that protect recognized landscape resources (UNESCO heritage), essential for antifragile territorial development and for offering social and economic scenarios of proximity tourism in urban areas. In this perspective, local planning actions and projects should aim to protect biodiversity and enhance the ecological connectivity of territories, on the one hand, to respond to global challenges (such as the 30x30 target reiterated by the Kunming-Montreal Global Biodiversity Framework; COP 15, 2022) and, on the other hand, to contribute to the consolidation of alternative, integrated, and sustainable economic models (green economy, circular economy) and to effective, adaptive, and participatory management models. Additionally, it is necessary to consider the models and methods of the protected areas system and the green system capable of promoting and exporting "nature-conscious" design solutions (interventions for climate adaptation, carbon capture, reduction of natural disaster risk, decarbonization of the energy sector, and energy efficiency).



The High Line, Diller Scofidio + Renfro & Field Operations, Manhattan, New York

il parco urbano nella città post pandemica /
/ the urban park in the post-pandemic city

- Barrera, F., et al., 1994. *Il Valentino: un parco per la città*, Politecnico di Torino, Aosta.
- Boschiero, P., et al., 2022. *Natur-Park Schöneberger Südgelände and the Berlin's Urban Nature*, Antiga Edizioni, Treviso.
- Casselman, B., Koeze, H., 2021. "The pandemic changed how we spent our time", in *The New York Times*, 27 luglio.
- Cornaglia, P., 2010. *Parchi Pubblici. Acqua e Città. Torino e l'Italia nel contesto europeo*, Celid, Torino.
- Notteboom, B., Rinaldi, B. M., 2020. "Corona, the Compact City and Crises", in *Journal of Landscape Architecture*, n. 15, pp. 4-5.
- Salari, N., et al., 2020. "Prevalence of stress, anxiety, depression among the general population during the Covid-19 pandemic: a systematic review and meta-analysis", in *Globalization and Health*, n. 16, 57.
- Sepe, M., 2021. "Covid-19 pandemic and public spaces: improving quality and flexibility for healthier places", in *Urban Design International*, n. 26, pp. 159–173.
- Xie, J., et al., 2020. "Urban parks as green buffers during the Covid-19 pandemic", in *Sustainability*, n. 12, 6751.

quali desideri delle persone soddisfano i parchi urbani? /
/ what people's desires do urban parks fulfill?

- Barber, S. J., Kim, H., 2020. "COVID-19 worries and behavior changes in older and younger men and women", in *The Journals of Gerontology, Series B: Psychological Sciences and Social Sciences*, n. 76, 2, pp. e17-e23.
- Birditt, K., et al., 2021. "Age differences in stress, life changes, and social ties during the Covid-19 pandemic: implications for psychological well-being", in *The Gerontologist*, n. 61, 2, pp. 205-216.
- Czerniak, J., Hargreaves, G., 2007. *Large Parks*, Princeton Architectural Press, Princeton.
- Dal Pozzolo, L., 2001. *Fuori città, senza campagna. Paesaggio e progetto nella città diffusa*, Franco Angeli, Milano.
- Eco, U., 2014. *L'Ottocento. Storia della civiltà europea*. Arti visive, EncicloMedia Publishers.
- Gill, K., van Hellemond, I., Kampevd Larsen, J., Keravel, S., Leger-Smith, A.,
- Sini, C., Pasqui, G., 2020. *Perché gli alberi non rispondono. Lo spazio urbano e i destini dell'abitare*, Jaca Book, Milano.
- Kotler, P., 2022. *La sfida del bene comune. Come riconoscere e promuovere i valori democratici di una comunità*, Aboca, Sansepolcro.
- Lee, I., Tipoe, E., 2021. "Changes in the quantity and quality of time use during the COVID-19 lockdowns in the UK: Who is the most affected?", in *PLoS ONE*, n. 16, 11.
- Londei, E. F., 1982. *La Parigi di Haussmann. La trasformazione urbanistica di Parigi durante il secondo Impero*, Edizioni Kappa, Roma.
- Tamborrino, R., 2005. *Parigi nell'Ottocento. Cultura architettonica e città*, Marsilio, Venezia.

Il ruolo dei parchi urbani nella città contemporanea /

/ The role of urban parks in the contemporary city

- Elhacham E., Ben-Uri L., Grozovski J., et al., 2020, "Global human-made mass exceeds all living biomass". *Nature*, 588, pp. 442-444.
- Gambino R., Peano A. (Eds.), 2015, *Nature Policies and Landscape Policies. Toward an Alliance*, Springer, Dordrecht.
- Giovannini E., Benczur P., Campolongo F., Cariboni J. & Manca A., 2020, *Time for transformative resilience: the COVID-19 emergency*, EUR 30179 EN, Publications Office of the European Union, Luxembourg
- Giudice B., Novarina G., Voghera A., 2023, *Green Infrastructure: Planning Strategies and Environmental Design*, Springer, Cham.
- Hockings M. et al., 2020, "Editorial Essay: COVID-19 and protected and conserved areas" in *PARKS. The International Journal of Protected Areas and Conservation*, Volume 26.1, Edited by Marc Hockings, IUCN WCPA, Gland, Switzerland.
- Samuelsson, K., Barthel, S., Colding, J., Macassa, G., & Giusti, M., 2020, *Urban nature as a source of resilience during social distancing amidst the coronavirus pandemic*.
- Sargolini M., Pierantoni I., 2020, *Protected areas and local communities. a challenge for inland development*, ListLab, Barcellona, pp. 199-203.
- Trzyna T., 2014, *Urban Protected Areas: Profiles and Best Practice Guidelines*, Best Practice Protected Area Guidelines Series no. 22, Gland.
- UN, 2015, *Sendai Framework for Disaster Risk Reduction 2015-2030*, United Nations General Assembly
- UN, 2015, *Transforming our world: the 2030 Agenda for Sustainable Development*, United Nations General Assembly
- UN, 2021, *Global Biodiversity Outlook 5 2020*, UN.
- Voghera A., Giudice B., "Evaluating and Planning Green Infrastructure: A Strategic Perspective for Sustainability and Resilience", *Sustainability* 2019, 11(10), 2726, pp. 21.
- Voghera A., Negrini G., Sammuri G., Agostinelli A., 2021, *Il ruolo delle aree protette per la ripartenza del paese*, in Moccia D., Sepe M., *Benessere e salute delle città contemporanee*, INU Edizioni, Collana Accademia, pp. 184-192.
- Voghera A., Negrini G., Salizzoni E., 2019, "Parchi e Paesaggio. Dalla pianificazione all'efficacia di gestione", contributo CED PPN in *Rapporto dal Territorio 2019*, INU Edizioni, Roma.
- WHO, 2020, *WHO Manifesto for a healthy recovery from COVID-19*, World Health Organization, Geneva, Switzerland
- WWF, 2020, *Malattie trasmissibili e cambiamento climatico. Come la crisi climatica incide su zoonosi e salute umana*, WWF, Roma
- WWF, 2020, *Pandemie, l'effetto boomerang della distruzione degli ecosistemi*, WWF, Roma.

la persistenza del sistema delle Delizie nel paesaggio /

/ the persistence of the delights system in the landscape

- Vico Giovanni; 1858. "Il real Castello del Valentino: monografia storica". Torino, Stamperia Reale.
- Comoli Mandracci Vera; 1983. "Torino", in *Grandi Opere, Le città nella storia d'Italia, Roma*; Edizioni Laterza, Bari.
- Viglino Davico Micaela, 1986. "Sistema viario storico ed ambiti urbani", in Comoli Mandracci Vera, Viglino Davico Micaela (a cura di), *Storia e architettura della città : atti delle giornate di studio Beni culturali ambientali nel Comune di Torino*, Politecnico di Torino, 3 e 20 maggio

1985. Edizioni dell'Orso, Alessandria.

- Comoli Mandracci, Vera, 1987. "Pianificazione urbanistica e costruzione della città in periodo napoleonico a Torino", in *Villes et territoire pendant la période napoléonienne (France et Italie). Actes du colloque de Rome (3-5 mai 1984)*, pubblicazione dell'École Française de Rome. pp. 295-314. Roma.
https://www.persee.fr/doc/efr_0000-0000_1987_act_96_1_2930
- Simoncini Giorgio; 1987. "Aspetti della politica napoleonica dei lavori pubblici in Italia", in: *Villes et territoire pendant la période napoléonienne (France et Italie). Actes du colloque de Rome (3-5 mai 1984)*, pubblicazione dell'École Française de Rome. pp. 1-21, Roma.
https://www.persee.fr/doc/efr_0000-0000_1987_act_96_1_2911
- Ricuperati Giuseppe (a cura di); 1998. *Storia di Torino III. Dalla dominazione francese alla ricomposizione dello stato (1536-1630)*. Torino: Edizioni Einaudi.
- Millon Henry (a cura di); 1999. *I Trionfi del Barocco. Architettura in Europa 1600-1750*, Bompiani Editore, Milano.
- Ricuperati Giuseppe (a cura di); 2002. *Storia di Torino IV. La città fra crisi e ripresa (1630-1730)*, Edizioni Einaudi, Torino.
- Cuneo Cristina; 2018. "Dall'Invenzione di una capitale alla Storia di Torino: temi di ricerca per una città", in *Dalla città storica alla struttura storica della città Studi in onore di Vera Comoli (1935-2006) La storia dell'urbanistica, la storia della città e del territorio, Atti e Rassegna Tecnica*, Nuova Serie, anno LXXII, Numero 1, Giugno 2018. Torino: Società degli Ingegneri e degli Architetti di Torino. pp. 227 - 234
- Doglio Maria Luisa; 2018. "Vera Comoli architetto. Tra cultura di corti e capitali, libri e mostre", in *Dalla città storica alla struttura storica della città Studi in onore di Vera Comoli (1935-2006) La storia dell'urbanistica, la storia della città e del territorio, Atti e Rassegna Tecnica*, Nuova Serie, anno LXXII, Numero 1, Giugno 2018. Società degli Ingegneri e degli Architetti di Torino. pp. 209 - 212 , Torino.
- Montanari Guido; 2018. "Beni culturali ambientali, paesaggio e territorio", in *Dalla città storica alla struttura storica della città Studi in onore di Vera Comoli (1935-2006) La storia dell'urbanistica, la storia della città e del territorio, Atti e Rassegna Tecnica*, Nuova Serie, anno LXXII, Numero 1, Giugno 2018. Società degli Ingegneri e degli Architetti di Torino. pp. 188 - 193, Torino.

la valutazione dei servizi ecosistemici e degli impatti /

/ ecosystem services evaluation and impact quantification

- Bagstad K.J., Semmens D.J., Waage S., Winthrop R., A comparative assessment of decision-support tools for ecosystem services quantification and valuation, *Ecosystem Services*, 5, 2013, Pages 27-39, ISSN 2212-0416, DOI: 10.1016/j.ecoser.2013.07.004.
- Busca, F.; Revelli, R. Green Areas and Climate Change Adaptation in a Urban Environment: The Case Study of "Le Vallere" Park (Turin, Italy). *Sustainability* 2022, 14, 8091.
DOI: 10.3390/su14138091
- Chatzimentor, A., Apostolopoulou, E., & Mazaris, A. D. (2020). A review of green infrastructure research in Europe: Challenges and opportunities. *Landscape and Urban Planning*, 198, 103775. DOI: 10.1016/j.landurbplan.2020.103775
- Costanza, R., d'Arge, R., de Groot, R., Farber, S., Grasso, M., Hannon, B., Limburg, K., Naeem, S., O'Neill, R.V., Paruelo, J., Raskin, R.G., Sutton, P., van den Belt, M., 1997. The value of the world's ecosystem services and natural capital. *Nature*. 387, pp. 253-260.

- Diaz, S., Pascual, U., Stenseke, M., Martín-López, B., Watson, R., Molnár, Z., Hill, R., Chan, K., Baste, I., Bruman, K., Polasky, S., Church, A., Lonsdale, M., Larigauderie, A., Leadley, P., van Oudenhoven, A., Plaats, F., Schröter, M., Lavorel, S., Shirayama, Y. Assessing nature's contributions to people. *Science* 2018, 359, 270–272.
- European Commission. Directorate-General for Environment. Building a Green Infrastructure for Europe. Publications Office. 2014. Available online: <https://data.europa.eu/doi/10.2779/54125>
- Mayrand, K. and Paquin, M. 2004. Payments for Environmental Services: A Survey and Assessment of Current Schemes for the Commission for Environment Cooperation of North America. Unisféra International Centre, Montreal.
- Meraj, G., Singh, S.K., Kanga, S. Islam Md.S. Modeling on comparison of ecosystem services concepts, tools, methods and their ecological-economic implications: a review. *Model. Earth Syst. Environ.* 8, 15–34 (2022). DOI: 10.1007/s40808-021-01131-6
- Millennium Ecosystem Assessment. Ecosystems and Human Well-Being: Synthesis; Island Press: Washington, DC, USA, 2005.
- Nedkov S., Campagne S., Borisova B., Krpec P., Prodanova H., Kokkoris I.P., Hristova D., Le Clech S., Santos-Martin F., Burkhard B., Bekri E.S., Stoycheva V., Bruzón A.G., Dimopoulos P. Modeling water regulation ecosystem services: A review in the context of ecosystem accounting (2022) *Ecosystem Services*, 56, art. no. 101458. DOI: 10.1016/j.ecoser.2022.101458
- Scolozzi R., Morri E., Santolini R. Delphi-based change assessment in ecosystem service values to support strategic spatial planning in Italian landscapes (2012) *Ecological Indicators* 21, pp. 134-144 DOI: 10.1016/j.ecolind.2011.07.019.
- Torres A.V., Tiwari C., Atkinson S.F., Progress in ecosystem services research: A guide for scholars and practitioners, *Ecosystem Services*, 49, 2021, 101267, ISSN 2212-0416, DOI: 10.1016/j.ecoser.2021.101267.
- Tzoulas K., Korpela K., Venn S., Yli-Pelkonen V., Kaźmierczak A., Niemela J., James P. Promoting ecosystem and human health in urban areas using Green Infrastructure: A literature review (2007) *Landscape and Urban Planning*, 81 (3), pp. 167 – 178 DOI: 10.1016/j.landurbplan.2007.02.001
- Whitby M., Sounders C. Estimating the supply of conservation goods in Britain: A comparison of the financial efficiency of two policy instruments (1996) *Land Economics*, 72 (3), pp. 313 – 325 DOI: 10.2307/3147199

dal Masterplan del Sangone al sistema fiume-parco /

/ from the Sangone Masterplan to the river-park system

- Corboz A (1985) Il territorio come palinsesto. *Casabella* 516:22–27
- Cuff C, Dahl RJ (2015) Housing in the RiverCity: rethinking place and process. *Mistra Urban Futures*, Göteborg.
- De Rossi A (ed) (2009) *GrandeScala. Architettura, Politica, Forma*. List, Barcelona
- Duany A et al (2002) Special issue: the transect. *J Urban Des* 7(3):251–260
- Geddes P (1949) *Cities in evolution*, in Outlook Tower Association and the Association for Planning and Regional Reconstruction. Williams & Norgate, London
- Ingaramo R. (2017). RUST REMIX. Architecture: Pittsburgh versus Detroit, LetteraVentidue Editore, Siracusa, p. 1-248.
- Ingaramo, R., Voghera, A. editors (2016). *Topics and Methods for Urban and Landscape*

Design. From the river to the project, Urban and Landscape Perspectives, vol. 19: SPRINGER, Heidelberg, pp. 1-259

- Ingaramo R., Voghera A. (2014). To a “Integrated Multiscale Project” Design Method. *Transecting Sections and Action Contracts*, in: Edited by: M. Bovati M. Caja G. Floridi M. Landsberger. *CITIES IN TRANSFORMATION. RESEARCH & DESIGN*. vol. II, PADOVA: Il Poligrafo, pp. 1087-1095
- Ingaramo R., Voghera A. (2012). Planning and architecture. Searching for an approach, *Alinea International*, Firenze, pp. 1-119.
- Ingaramo R., Voghera A. (2010), “Riverscape Valorisation Project: Strategies and Principles. The Sangone Case Study”, in Lehmann S., Al Waer H., Al-Qawasmi J. (editors), *Sustainable Architecture and Urban Development*, vol. II, CSAAR Press, Amman, pp.115-131.
- Ingaramo R. e Voghera A. (2009) “I Masterplan”, in: Concorso di progettazione, Contratto di Fiume del bacino del torrente Sangone Masterplan del piano d'azione, Provincia di Torino, pp.9-10.
- Ingaramo R. e Voghera A. (2009) “Visione integrata e possibili evoluzioni”, in Concorso di progettazione. Contratto di fiume del bacino del torrente Sangone Masterplan del Piano d'Azione, Provincia di Torino, pp.35-55.
- Ingaramo R. (2009) “Il progetto di architettura per valorizzare il fiume”, in *Urbanistica Informazioni*, n. 226, pp.56-57.
- Mcharg J (1969) *Design with nature*. Published for the American Museum of Natural History [by] the Natural History Press, Garden City/New York.

pratiche di riuso adattivo applicate ai parchi urbani /

/ adaptive reuse practices applied to urban parks

- Aplin, Graeme. “World Heritage Cultural Landscapes.” *International Journal of Heritage Studies* 13, no. 6 (November 1, 2007): 427–46. <https://doi.org/10.1080/13527250701570515>.
- Ashworth, Gregory J. 2011. “Preservation, Conservation and Heritage: Approaches to the Past in the Present through the Built Environment.” *Asian Anthropology* 10 (1): 1–18. <https://doi.org/10.1080/1683478X.2011.10552601>.
- Brooker, G., and S. Stone. 2004. *Rereadings: Interior Architecture and the Design Principles of Remodelling Existing Buildings*. London: RIBA Enterprises.
- Jäger, Frank Peter, ed. 2012. *Old and New - Design Manual for Revitalizing Existing Buildings*. Birkhäuser. <https://doi.org/10.1515/9783034611602>.
- Machado, R. 1976. “Old Buildings as Palimpsest: Toward a Theory of Remodeling.” *Progressive Architecture* 11 (Restoration and Remodeling): 46–49.
- Plevoets, Bie, and Koenraad Van Cleempoel. 2019. *Adaptive Reuse of the Built Heritage: Concepts and Cases of an Emerging Discipline*. London: Routledge. <https://doi.org/10.4324/9781315161440>.
- Robert, P. 1989. *Reconversions, Adaptations: New Uses for Old Buildings*. Architecture Thématique. Ed. du Moniteur. <https://books.google.it/books?id=aRLwEACAAJ>.
- Stubbs, J.H. 2009. *Time Honored: A Global View of Architectural Conservation*. Wiley.
- White, E. T. 1999. *Path, Portal, Place. Appreciating Public Space in Urban Environments*. Architectural Media.