
Il Green City Network

Anno 2018



Promosso da:



In collaborazione con:

Regione Emilia-Romagna
Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia

Premessa

Grazie alla collaborazione tra la Regione Emilia-Romagna, la Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia e la Fondazione per lo sviluppo sostenibile per l'anno 2018, è stato possibile dare avvio al Green City Network con il coinvolgimento di oltre 20 città capoluogo di provincia, Regioni e Amministrazioni centrali. È stato inoltre costituito un gruppo di lavoro nazionale composto da 80 esperti provenienti università italiane, enti di ricerca e società di settore.

Attraverso un processo di elaborazione partecipata il Network, nel 2018, ha elaborato un documento di Linee guida per le green city in Italia con indirizzi per una programmazione e progettazione integrata degli interventi di sviluppo della green economy in ambito urbano, un sistema di indicatori qualitativi collegati per misurare le performance e monitorare i progressi, una raccolta di buone pratiche per le città green a partire dagli ambiti di intervento individuati nelle Linee guida.

Tali prodotti sono stati oggetto di presentazione in eventi pubblici a livello nazionale: il 28 settembre a Bologna in occasione della 1^a Conferenza Nazionale delle Green City e il 6 novembre a Rimini in occasione degli Stati generali della green economy.

Dall'Agenda 21 di Rio del 1992 fino ai goal del 2015 dell'Agenda 2030 delle Nazioni Unite, molti sono stati gli approcci proposti per la sostenibilità delle città, con esiti però insoddisfacenti o perché gli obiettivi erano troppo numerosi e mancava l'indicazione di priorità ambientali ormai ineludibili, o perché le scelte erano basate prevalentemente sugli sviluppi di tecnologie informatiche o su altri aspetti rilevanti, ma insufficienti. Serviva un approccio che rilanciasse con più forza le priorità della qualità ecologica, della sostenibilità e della resilienza delle città, alla luce dei più recenti sviluppi della green economy – l'economia dello sviluppo sostenibile – e della circular economy – suo pilastro fondamentale – nell'era della crisi climatica.

Queste esigenze hanno alimentato, in particolare a livello europeo, analisi ed elaborazioni che hanno portato al "**green city approach**": un approccio integrato e multisettoriale al benessere, all'inclusione sociale e allo sviluppo durevole delle città, basato sugli aspetti ormai decisivi della elevata qualità ambientale, dell'efficienza e della circolarità delle risorse, della mitigazione e dell'adattamento al cambiamento climatico. Questo approccio integrato alla green city era già stato adottato, sin dal 2010, dalla Commissione Europea per lo "European Green Capital Award": un riconoscimento assegnato alle città europee selezionate sulla base di indicatori che hanno contribuito a definire le policy e le misure per le green city.

Una definizione articolata e aggiornata di tale approccio era stata definita già nel 2016 sulla base della metodologia elaborata dall'International Council for Local Environmental Initiatives ed era fatta propria dalla Banca Europea per la Ricostruzione e lo Sviluppo. Il

“green city approach” è stato, infine, assunto anche come base per un programma di sviluppo di una green economy nelle città con l’Economics of Green Cities Programme della London School of Economics, coordinato da Nicholas Stern.

Anche in Italia questo nuovo percorso ha ricevuto apporti di rilievo. Nel 2017 il rapporto fra la green economy, l’architettura e l’urbanistica è stato posto alla base del Manifesto “La città futura”, proposto da un gruppo di docenti di una ventina di Università italiane ed estere, nell’ambito delle iniziative degli Stati generali della green economy. Quel gruppo di docenti ha proseguito il suo lavoro avviando la prima stesura degli indirizzi per queste linee guida. Il Green City Network, promosso dalla Fondazione per lo sviluppo sostenibile, si è avvalso di tale lavoro, lo ha successivamente integrato con quello di altre fonti europee ed ha steso una prima bozza di linee guida. Su tale bozza è stato attivato un ampio processo di consultazione che ha coinvolto esperti di diverse università, di enti di ricerca e di alcuni Ministeri, amministratori di alcuni Comuni e di due Regioni (Emilia Romagna e Friuli Venezia Giulia), oltre alle organizzazioni del Consiglio nazionale della green economy. Il testo finale di queste linee guida, steso dal Green City Network, fornisce un quadro sintetico, ricco e aggiornato – articolato sui temi principali inseriti in un modello unitario e coerente – della visione della green city, delle policy e delle misure attivabili per realizzare cambiamenti in direzione sostenibile nelle città italiane.

LE ATTIVITÀ SVOLTE

Anno 2018

Consultazione per l'elaborazione delle Linee Guida per le Green City

Il 9 febbraio si è tenuto a Roma un Workshop di consultazione volto all'elaborazione delle Linee Guida per le Green City. La Fondazione per lo sviluppo sostenibile ha elaborato un documento di ingresso che individuava i principali ambiti rilevanti per lo sviluppo green delle città italiane e lo ha sottoposto al dibattito in occasione del Workshop raccogliendo le osservazioni e i contributi delle città, delle istituzioni centrali e degli esperti presenti.

A seguito di tale confronto, la Fondazione per lo sviluppo sostenibile ha elaborato una prima bozza per la consultazione che è stata sottoposta ai Comuni capoluogo di provincia, alle Regioni, ai Ministeri e istituzioni nazionali competenti, agli esperti del Gruppo di lavoro nazionale del Green City Network e a imprese e organizzazioni di imprese.

Il processo di consultazione ha visto pervenire oltre 100 contributi di cui la Fondazione per lo sviluppo sostenibile ha tenuto conto nell'elaborazione finale delle Linee Guida per le Green City in Italia.



Istituzioni e organizzazioni presenti al Workshop di consultazione del 9 febbraio per l'elaborazione delle Linee Guida per le Green City

Istituzioni nazionali ed esperti:

- Fondazione per lo sviluppo sostenibile
- Sapienza Università di Roma
- Presidenza del Consiglio dei Ministri
- ANCI
- Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare
- Ministero dei Beni e delle Attività Culturali e del Turismo
- Segreteria Tecnica del Commissario Straordinario Ricostruzione Sisma 2016

Regioni:

- Regione Emilia-Romagna
- Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia
- Regione Campania
- Regione Puglia

Città

- Comune di Belluno
- Comune di Bologna
- Comune di Caltanissetta
- Comune di Caserta
- Comune di Chieti
- Comune di Cremona
- Comune di Ferrara
- Comune di Firenze
- Comune di Mantova
- Comune di Messina
- Comune di Milano
- Comune di Napoli
- Comune di Novara
- Comune di Perugia
- Comune di Prato
- Comune di Rimini
- Comune di Roma
- Comune di Vicenza

Iniziative a livello regionale rivolte ai comuni e agli stakeholder della Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia

Nell'ambito dell'Accordo di collaborazione sono state realizzate delle attività specificamente rivolte ai comuni e agli stakeholder della Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia. In particolare:

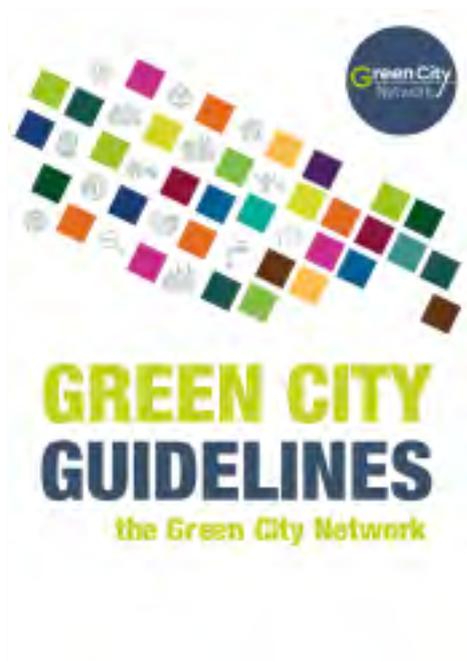
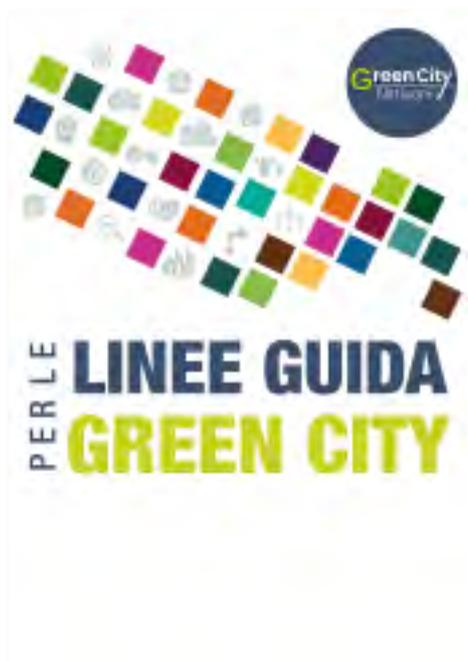
- **Il 5 marzo 2018 si è tenuto un incontro nella sede regionale a Trieste con funzionari della Regione e gli ordini professionali** di confronto per l'elaborazione delle Linee Guida per le Green City
- **Il 6 marzo 2018 si è tenuta a Trieste la Conferenza stampa di lancio del Green City Network e l'intervento di Edo Ronchi, Presidente della Fondazione per lo sviluppo sostenibile, in occasione del Convegno di presentazione del Piano per gli acquisti verdi** della Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia.
- **Il 12 aprile 2018 si sono tenuti due incontri di presentazione della bozza in consultazione delle Linee guida per le green city in Italia ai Comuni della Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia. La giornata è stata articolata come di seguito:**
 - **I Sessione – Incontro con i Comuni delle province di Trieste e Gorizia** presso la Sala del Consiglio – Palazzo dell'ex Provincia – Corso Italia 55 – **Gorizia**;
 - **II Sessione – Incontro con i Comuni delle province di Udine e Pordenone** presso la Sala riunioni ARPA FVG – Via F.lli Cairoli 14 – **Palmanova**

Gli incontri hanno visto la partecipazione di rappresentanti delle città di Trieste, Gorizia, Pordenone, Ronchi dei Legionari, Manzano, Grado, Fontanafredda, Remanzacco, Cervignano d.F., Spilimbergo, Azzano Decimo, Palmanova, Udine, Prata di Pn, Sacile, Piasian di Prato, Caneva, Campoformido, Porcia, di rappresentanti degli uffici tecnici della Regione e dell'ARPA.



Elaborazione e presentazione delle Linee Guida per le Green City

A seguito del processo di consultazione tenutosi nella prima fase di attività, la Fondazione per lo sviluppo sostenibile ha elaborato il **documento finale di Linee Guida per le Green City**.



Le Linee Guida per le Green City sono state presentate in occasione della 1^a **Conferenza Nazionale delle Green City** che si è tenuta a Bologna il 28 settembre 2018.

La giornata di lavori si è articolata in due sessioni:

- Una sessione di apertura (10.00 - 13.30) di carattere istituzionale dedicata alla *Presentazione delle Linee Guida per le Green City*;
- Una sessione pomeridiana (14.30 - 18.00) con la partecipazione di 16 città capoluogo di provincia ed esperti, dedicata al tema *Finanziare la rigenerazione urbana e l'attuazione delle Linee Guida per le Green City in Italia*.

550 iscritti
alla
Conferenza
Nazionale

La Conferenza Nazionale è stata, inoltre, accreditata tra gli eventi formativi della Federazione dell'Ordine degli Architetti dell'Emilia-Romagna.

Istituzioni e organizzazioni intervenute in occasione della 1^a Conferenza Nazionale delle Green City

- Regione Emilia-Romagna
- Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia
- Fondazione per lo sviluppo sostenibile
- Sapienza Università di Roma
- Alma Mater Studiorum Università di Bologna
- European Green Capital Award (EGCA)
- SITdA - Società Italiana della Tecnologia dell'Architettura
- Ministero dei Beni e delle Attività culturali
- INU - Istituto Nazionale di Urbanistica
- European Investment Bank
- Cassa Depositi e Prestiti - CDPI SGR SpA
- Comune di Bologna
- Comune di Cagliari
- Comune di Chieti
- Comune di Ferrara
- Comune di Forlì
- Comune di Firenze
- Comune di Milano
- Comune di Padova
- Comune di Parma
- Comune di Pavia
- Comune di Perugia
- Comune di Pesaro
- Comune di Pordenone
- Comune di Prato
- Comune di Ravenna
- Comune di Rimini
- Comune di Varese

Immagini della 1^a Conferenza Nazionale delle Green City



Le Buone pratiche per le Green City

A seguito della definizione delle Linee Guida per le Green City è stata sviluppata una checklist per la valutazione di stato, trend e target dell'attuazione delle misure delle Linee Guida che potesse consentire alle città di misurare le proprie performance sui 4 obiettivi generali e dalla quale si è partiti per l'individuazione delle buone pratiche.

Allo scopo di assicurare una consultazione qualificata e supportare il Green City Network nella sua attività di individuazione delle Buone Pratiche per le Green City è stato costituito un Gruppo di lavoro permanente composto da circa 80 esperti provenienti da Università, Enti di ricerca e Organizzazioni a livello nazionale.

Composizione del Gruppo di lavoro nazionale degli esperti del Green City Network

Coordinatori:

- **Fabrizio Tucci** – Coordinatore Gruppo Nazionale di Esperti "Green City Network", Coordinatore Dottorato "Pianificazione, Design, Tecnologia dell'Architettura", Sapienza Università di Roma
- **Alessandra Bailo Modesti** – Coordinatore "Green City Network", Fondazione per lo Sviluppo Sostenibile
- **Anna Parasacchi** – Coordinatore "Green City Network", Fondazione per lo Sviluppo Sostenibile

1° Obiettivo generale

ASSICURARE UN'ELEVATA QUALITÀ AMBIENTALE

Linea guida 1 - Puntare sulla qualità urbanistica e architettonica delle città

Referente: **Maria Cristina Forlani** – Prof. Ordinario, Università degli Studi "G. D'Annunzio" Chieti - Pescara

- **Emilio Faroldi** – Prof. Ordinario, Pro-Rettore, Politecnico di Milano
- **Tiziana Ferrante** – Prof. Ordinario, Sapienza Università di Roma
- **Elena Mussinelli** – Prof. Ordinario, Politecnico di Milano
- **Clara Pusceddu** – Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare
- **Giovanna Segre** – Prof. Associato, Università di Torino
- **Teresa Villani** - Ricercatore, Sapienza Università di Roma

Linea guida 2 - Garantire un'adeguata dotazione di infrastrutture verdi urbane e periurbane

Referente: **Sergio Malcevschi** – Coordinatore, CATAP Associazioni Tecnico-scientifiche per l'Ambiente e il Paesaggio

- **Maria Beatrice Andreucci** – Ricercatore, Sapienza Università di Roma
- **Mirella Di Giovine** – Prof. a contratto, Sapienza Università di Roma
- **Anna Maria Maggiore** – Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare

-
- **Matteo Pedaso** – Strategic Planning Director, Land Italia srl
 - **Raffaella Riva** – Ricercatore, Politecnico di Milano
 - **Andrea Tartaglia** – Prof. Associato, Politecnico di Milano

Linea guida 3 - Assicurare una buona qualità dell'aria e contrastare l'inquinamento acustico

Referente: **Gianni Marsili** – Direttore Reparto Igiene dell'Aria, Istituto Superiore di Sanità

- **Mario Cirillo** – Responsabile Dipartimento per la valutazione, i controlli e la sostenibilità ambientale, ISPRA
- **Roberto Giordano** – Prof. Associato, Politecnico di Torino
- **Fabio Romeo** – Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare

Linea guida 4 - Rendere più sostenibile la mobilità urbana

- **Anna Donati** – Gruppo Mobilità sostenibile, Kyoto Club
- **Giandomenico Meduri** – Unità Assistenza Tecnica Sogesid, Ministero dell'Ambiente e Tutela Territorio e Mare
- **Giovanna Rossi** – Architetto

2° Obiettivo generale

UTILIZZARE LE RISORSE IN MODO EFFICIENTE E CIRCOLARE

Linea guida 5 - Puntare sulla rigenerazione urbana

Rigenerazione urbana e riduzione del consumo di suolo

Referente: **Laura Ricci** – Prof. Ordinario, Sapienza Università di Roma, Nucleo di valutazione "Bando Periferie"

- **Francesca Assennato** - ISPRA
- **Michele Munafò** – ISPRA
- **Stefania Tonin** – Prof. Associato, IUAV Venezia

Rigenerazione urbana e miglioramento del benessere sociale e abitativo

Referente: **Roberto Bologna** – Prof. Ordinario, Università degli Studi di Firenze

- **Francesco Alberti** – Prof. Associato, Università degli Studi di Firenze
- **Alessandro Rogora** – Prof. Ordinario, Politecnico di Milano
- **Valeria Tatano** – Prof. Ordinario, IUAV Venezia

Linea guida 6 - Estendere la riqualificazione, il riuso e la manutenzione del patrimonio esistente

Referente: **Luciano Cupelloni** – Prof. Ordinario, Sapienza Università di Roma

- **Giovanna Franco** – Prof. Ordinario, Università degli Studi di Genova
- **Daniela Parisi** – INBAR
- **Maria Rita Pinto** – Prof. Ordinario, Università degli Studi di Napoli "Federico II"
- **Sergio Russo Ermolli** – Prof. Associato, Università degli Studi di Napoli "Federico II"

Linea guida 7 - Minimizzare la produzione di rifiuti e massimizzare l'uso circolare delle risorse

Usò circolare delle risorse e produzione/gestione ecologica di rifiuti e scarti

Referente: **Gabriella Peretti** – Prof. Ordinario, Politecnico di Torino

- **Ernesto Antonini** – Prof. Ordinario, "Alma Mater Studiorum" Università di Bologna
- **Francesca Cappellaro** – PhD, ENEA
- **Carolina Innella** - Dipartimento Sostenibilità dei Sistemi Produttivi e Territoriali, ENEA
- **Antonello Monsù Scolaro** - Ricercatore, Università degli Studi di Sassari
- **Roberto Morabito** – Direttore Dipartimento Sostenibilità dei sistemi produttivi e territoriali, ENEA
- **Riccardo Pollo** – Prof. Associato, Politecnico di Torino

Usò circolare delle risorse e approccio *Life Cycle*/valutazione della sostenibilità

Referente: **Andrea Campioli** – Prof. Ordinario, Politecnico di Milano

- **Monica Lavagna** – Prof. Associato, Politecnico di Milano
- **Ilda Mannino** – Coordinatore Scientifico, TEN Programme, Venice International University
- **Elisabetta Palumbo** – Senior Researcher, RWTH Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule-Aachen University
- **Maria Chiara Torricelli** - Prof. Ordinario, Università degli Studi di Firenze

Linea guida 8 - Gestire l'acqua come risorsa strategica e limitata

Referente: **Giuseppe Mininni** – Ex Dirigente di Ricerca dell'Istituto di Ricerca sulle Acque del CNR

- **Luca Colacillo** - Architetto
- **Elena Montacchini** – Prof. Associato, Politecnico di Torino
- **Enrico Rolle** – Prof. Ordinario, Sapienza Università di Roma
- **Riccardo Santolini** – Ricercatore, Università degli Studi di Urbino
- **Gabriela Scanu** – Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare

3° Obiettivo generale

ADOTTARE MISURE PER CONTRASTARE IL CAMBIAMENTO CLIMATICO

Linea guida 9 - Abbattere le emissioni di gas serra

Referente: **Mario Losasso** – Prof. Ordinario, Università degli Studi di Napoli "Federico II"

- **Adriano Bisello** – Ricercatore Senior, EURAC - Accademia Europea di Bolzano
- **Natale Massimo Caminiti** – Ricercatore, ENEA
- **Pietromaria Davoli** – Prof. Ordinario, Università degli Studi di Ferrara
- **Mattia Leone** – Ricercatore, Università degli Studi di Napoli "Federico II"
- **Marina Rigillo** – Ricercatore, Università degli Studi di Napoli "Federico II"

Linea guida 10 - Ridurre i consumi di energia

Referente: **Andrea Boeri** – Prof. Ordinario, "Alma Mater Studiorum" Università di Bologna

- **Alessandra Battisti** – Prof. Associato, Sapienza Università di Roma
- **Filippo Calcerano** – Ricercatore, CNR Roma
- **Valeria Cecafozzo** – Prof. a contratto, Sapienza Università di Roma
- **Arturo Lorenzoni** – Prof. Associato, Università degli Studi di Padova
- **Marco Sala** – Prof. Ordinario, Università degli Studi di Firenze
- **Giulia Agrelli** – Architetto

Linea guida 11 - Sviluppare la produzione e l'uso di fonti energetiche rinnovabili

Referente: **Paola Marrone** – Prof. Ordinario, Università degli Studi Roma Tre

- **Mauro Annunziato** – Coordinatore Smart City ed Ecoindustria, ENEA
- **Francesco Asdrubali** – Prof. Ordinario, Università degli Studi Roma Tre
- **Patrizia Colletta** – Architetto
- **Adriana Sferra** – Ricercatore, Sapienza Università di Roma
- **Maria Rita Sofi** – Responsabile Politiche Energetiche, CNA

Linea guida 12 - Adottare misure per la resilienza e l'adattamento al cambiamento climatico

Referente: **Maria Teresa Lucarelli** – Prof. Ordinario, Università "Mediterranea" di Reggio Calabria, Presidente SITdA

- **Gianfranco Bologna** – Direttore scientifico, WWF
- **Valeria D'Ambrosio** – Prof. Associato, Università degli Studi di Napoli "Federico II"
- **Adriano Magliocco** – Prof. Ordinario, Università degli Studi di Genova
- **Martino Milardi** – Prof. Associato, Università "Mediterranea" di Reggio Calabria
- **Gian Marco Revel** – Università Politecnica delle Marche

Grazie al lavoro del Gruppo nazionale di esperti e alla collaborazione di alcune città capoluogo è stato possibile costituire una **prima raccolta di Buone pratiche green delle città a livello nazionale, europeo e internazionale sugli ambiti individuati dalla Linee Guida per le Green City e, in collaborazione con la Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia, sono state individuate una serie di migliori pratiche a livello regionale.**



Le buone pratiche di green economy nelle città sono state l'oggetto dell'**evento pubblico di presentazione del 6 novembre 2018 dalle 15.00 alle 18.00 a Rimini, in occasione degli Stati Generali della Green Economy nell'ambito di Ecomondo, dedicato al tema "Le città, laboratori di green economy"**.

L'iniziativa ha visto la presenza di oltre 100 partecipanti ed ha consentito il confronto e il dibattito su iniziative di successo di applicazione della green economy all'ambito urbano con la partecipazione di autorevoli relatori.

Istituzioni e organizzazioni intervenute in occasione del workshop "Le città, laboratori di green economy"

- Regione Emilia-Romagna
- Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia
- Fondazione per lo sviluppo sostenibile
- Sapienza Università di Roma
- CGIL
- Legambiente
- École Nationale Supérieure d'Architecture, Università di Grenoble, Francia
- Comune di Forlì
- Comune di Milano
- Comune di Pordenone
- Comune di Rimini

