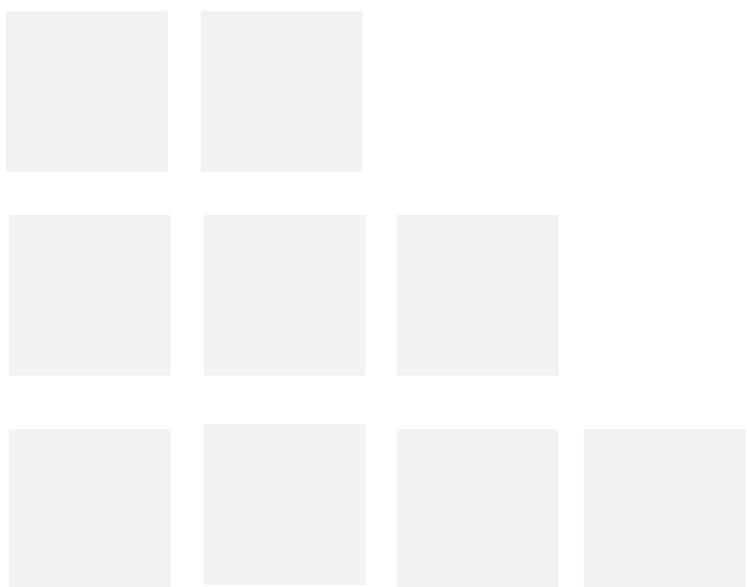


**Green City**  
Network

# DICHIARAZIONE PER L'ADATTAMENTO CLIMATICO DELLE GREEN CITY



MILANO, 16 LUGLIO 2019

2<sup>^</sup> CONFERENZA NAZIONALE DELLE GREEN CITY



## I 10 PUNTI DELLA “DICHIARAZIONE PER L’ADATTAMENTO CLIMATICO DELLE GREEN CITY”

- 1** DEFINIRE E AGGIORNARE PIANI E MISURE PER L’ADATTAMENTO CLIMATICO DELLE CITTÀ
- 2** INTEGRARE LE POLITICHE E LE MISURE DI ADATTAMENTO CON QUELLE DI MITIGAZIONE DEL CAMBIAMENTO CLIMATICO
- 3** AGGIORNARE LA VALUTAZIONE DEI RISCHI E LE MISURE SIA DI EMERGENZA, SIA DI MEDIO E LUNGO TERMINE
- 4** VALORIZZARE LE RICADUTE POSITIVE DELLE MISURE DI ADATTAMENTO E CONTABILIZZARE I COSTI DELL’ASSENZA DI TALI MISURE
- 5** SVILUPPARE LE CAPACITÀ ADATTIVE
- 6** PUNTARE DI PIÙ SULLE SOLUZIONI BASATE SULLA NATURA
- 7** RIDURRE LA VULNERABILITÀ E I RISCHI DELLE PRECIPITAZIONI MOLTO INTENSE
- 8** AFFRONTARE LE ONDATE E LE ISOLE DI CALORE
- 9** PROMUOVERE GLI INVESTIMENTI NELLE MISURE DI ADATTAMENTO
- 10** RAFFORZARE LA GOVERNANCE

# DICHIARAZIONE PER L'ADATTAMENTO CLIMATICO DELLE GREEN CITY

MILANO, 16 LUGLIO 2019 | 2^ CONFERENZA NAZIONALE DELLE GREEN CITY

## PRESENTAZIONE

*Uno degli impegni più urgenti da affrontare nell'attuazione delle Linee guida per le green city – presentate lo scorso anno a Bologna in occasione della 1^ Conferenza Nazionale delle Green City – è certamente quello di rendere più incisive le misure per l'adattamento climatico delle città italiane che non hanno ancora l'attenzione e l'impostazione adeguate al livello di priorità ormai raggiunto.*

*Il Green City Network ha realizzato, con un'analisi delle migliori esperienze e conoscenze in materia a livello nazionale e internazionale e con un'ampia consultazione di esperti e di città, una "Dichiarazione", sintetizzata in 10 punti, per il rilancio e una migliore e più aggiornata impostazione dell'impegno delle città italiane per l'adattamento al cambiamento climatico. Questa "Dichiarazione" prevede indirizzi e criteri per aggiornare i piani e le misure per l'adattamento e per integrarle con quelle di mitigazione; per aggiornare la valutazione dei rischi, le misure di emergenza; per valorizzare i vantaggi di tali misure e contabilizzare quelli della loro assenza; per sviluppare le capacità adattive, puntare di più sulle soluzioni basate sulla natura, ridurre la vulnerabilità e i rischi delle precipitazioni molto intense e affrontare le ondate e le isole di calore; per promuovere gli investimenti e migliorare la governance di tali misure.*

*La Dichiarazione per l'adattamento climatico delle green city, posta al centro della 2^ Conferenza nazionale di Milano, verrà proposta dal Green City Network alle città italiane, con la richiesta di condividerla e di impegnarsi ad attuarla.*

1

## DEFINIRE E AGGIORNARE PIANI E MISURE PER L'ADATTAMENTO CLIMATICO DELLE CITTÀ

L'Europa meridionale e, in particolare, i Paesi dell'area mediterranea come l'Italia sono già pesantemente colpiti dagli impatti, che tendono a peggiorare, di fenomeni atmosferici estremi generati dai cambiamenti climatici: ondate di calore e periodi prolungati di siccità; piogge molto intense, concentrate in brevi periodi, con aumento dei rischi di allagamenti, di alluvioni e frane; forti venti, cicloni, trombe d'aria e violente burrasche. Le città, particolarmente esposte ai rischi del cambiamento climatico, devono essere protagoniste di politiche e misure di adattamento per le quali è indispensabile l'azione locale. Serve maggiore impegno: le misure che le città hanno iniziato ad attuare vanno migliorate, rafforzate e rese più estese e incisive.

2

## **INTEGRARE LE POLITICHE E LE MISURE DI ADATTAMENTO CON QUELLE DI MITIGAZIONE DEL CAMBIAMENTO CLIMATICO**

Il primo obiettivo di prevenzione per le città non può che essere quello di contribuire a evitare l'ulteriore pericoloso peggioramento della crisi climatica. Per contenere l'aumento medio globale delle temperature al di sotto dei 2 gradi, come previsto dall'Accordo di Parigi, sarà necessario arrivare al 2050 ad emissioni di gas serra nette vicine allo zero e quindi ad impegnative riduzioni anche nelle città al 2030. Occorre quindi aggiornare i piani e le misure di riduzione delle emissioni di gas serra nelle città e integrarli con quelli per l'adattamento al cambiamento climatico, valorizzando le sinergie positive. Sono urgenti maggiori e più incisive iniziative, in particolare per aumentare la produzione e l'impiego di fonti rinnovabili di energia, per l'elettricità, gli usi termici e i carburanti, per il risparmio energetico negli edifici, pubblici e privati, con una mobilità sostenibile e un'economia circolare.

3

## **AGGIORNARE LA VALUTAZIONE DEI RISCHI E LE MISURE SIA DI EMERGENZA, SIA DI MEDIO E LUNGO TERMINE**

È necessario tenere aggiornate le conoscenze degli impatti urbani del cambiamento climatico, disporre di sistemi di allerta preventiva e di piani di emergenza per la gestione dei rischi e per ridurre l'esposizione della popolazione, in particolare dei settori più vulnerabili. Sulla base dei profili e delle variabili microclimatiche locali dei diversi sistemi urbani, va verificata, con idonei set di indicatori, l'efficacia delle misure adottate per ridurre la vulnerabilità e l'esposizione ai rischi, di breve e di lungo termine, e per aumentare la loro resilienza. Particolare attenzione va dedicata all'integrazione delle misure di adattamento nei piani e nei programmi di medio e lungo termine per le trasformazioni urbane e nelle progettazioni di interventi.

4

## **VALORIZZARE LE RICADUTE POSITIVE DELLE MISURE DI ADATTAMENTO E CONTABILIZZARE I COSTI DELL'ASSENZA DI TALI MISURE**

I piani e i progetti per l'adattamento climatico, secondo il modello delle Green City, oltre a raggiungere le loro specifiche finalità, devono contribuire a realizzare miglioramenti della qualità ambientale della città, dei distretti urbani e di complessi edificati nonché di singoli edifici. Le misure per l'adattamento, oltre ad aumentare la resilienza delle città e dei territori riducendo gli impatti e i rischi, possono generare anche altri benefici per i cittadini: da una migliore qualità dell'aria a una maggiore salubrità, da una migliore gestione delle risorse idriche ad un incremento della biodiversità. Le misure di adattamento possono promuovere rigenerazione e rivitalizzazione di distretti urbani marginali, spesso periferici e degradati. L'adattamento climatico, se ben attuato, contribuisce a migliorare sicurezza e stabilità anche economica e sociale, mentre, viceversa, il mancato adattamento comporta costi rilevanti, che vanno contabilizzati e valutati, per i cittadini e le attività economiche. Vanno, inoltre, rafforzati i collegamenti tra tutela della salute e adattamento climatico e migliorata l'informazione sui rischi e i costi anche sanitari della crisi climatica insieme a quella sui benefici generati dalle misure di adattamento.

5

## SVILUPPARE LE CAPACITÀ ADATTIVE

L'adattamento della città è un processo di cambiamento che richiede flessibilità, aggiornamenti periodici, capacità di incorporare la resilienza al cambiamento climatico nei piani, nelle politiche e nelle misure, negli investimenti per lo sviluppo urbano, nella gestione e uso del suolo, delle risorse idriche, degli edifici e delle infrastrutture. Tale cambiamento, finalizzato ad assicurare adeguati standard di sicurezza e di tutela della salute dei cittadini, il funzionamento dei servizi e delle infrastrutture e il regolare svolgimento delle attività economiche, va impostato e gestito come un vero e proprio processo di apprendimento continuo. In tale processo è essenziale che le amministrazioni locali si avvalgano della ricerca, della conoscenza, delle buone pratiche e delle migliori tecniche disponibili per far crescere le capacità di risposta adattiva locale, sia negli interventi per edifici e infrastrutture esistenti sia per nuove progettazioni e realizzazioni nonché nella gestione del territorio, nel recupero e uso del suolo.

6

## PUNTARE DI PIÙ SULLE SOLUZIONI BASATE SULLA NATURA

Le alberature stradali, i giardini pubblici e privati, i parchi, i tetti e le pareti verdi, gli orti e le aree agricole periurbane, le casse di espansione naturali e integrate nel tessuto urbano, oltre a fornire diversi servizi ecosistemici, contribuiscono in maniera rilevante all'adattamento climatico, a ridurre le ondate di calore, a migliorare il deflusso superficiale e l'assorbimento delle acque. L'adattamento basato sulle infrastrutture verdi e il capitale naturale urbano e periurbano è multifunzionale e offre molteplici vantaggi: in termini di biodiversità, di mitigazione, di qualità dell'aria e del suolo e di benessere sociale. Questa multifunzionalità va meglio integrata nella valutazione delle opzioni di adattamento. Le soluzioni di adattamento basate sulla natura (Nature-based Solutions) vanno tenute ben presenti sia nella pianificazione urbanistica sia nei piani di incremento, gestione e finanziamento del verde urbano. Promuovere l'implementazione di corridoi ecologici e di cinture verdi con la riqualificazione degli spazi aperti urbani e periurbani è importante per mitigare il rischio climatico e il dissesto idrogeologico.

7

## RIDURRE LA VULNERABILITÀ E I RISCHI DELLE PRECIPITAZIONI MOLTO INTENSE

È necessario fermare l'impermeabilizzazione e il consumo di nuovo suolo e aumentare gli interventi di de-impermeabilizzazione delle pavimentazioni. Le reti e le infrastrutture verdi hanno grande importanza sia come moderatore microclimatico, sia per assorbire e trattenere maggiori quantità di acque piovane. Piazze o aree verdi abbassate rispetto al livello stradale, ad esempio, possono contribuire all'accumulo di acque piovane nel caso di eventi estremi. Il deflusso di acque piovane particolarmente intense può essere convogliato verso zone umide appositamente predisposte nelle aree periurbane che possono essere utilizzate anche per l'espansione e la laminazione delle piene di fiumi e torrenti. Vanno meglio monitorate le reti esistenti di drenaggio urbano e occorre cercare di assicurare la separazione fra le reti fognarie – e i relativi sfioratori di piena – e la rete idrografica dei canali e dei fiumi, anche nel caso di fenomeni meteorici intensi.

8

## AFFRONTARE LE ONDATE E LE ISOLE DI CALORE

Vanno utilizzati strumenti avanzati di analisi e di valutazione delle capacità adattive alle sempre più frequenti ondate e alle sempre più consolidate isole di calore nelle città. Sulla base di tali analisi e valutazioni vanno realizzate soluzioni progettuali, tecniche e gestionali adattive nella rigenerazione urbana, nella riqualificazione degli edifici e degli spazi di pertinenza. Occorre promuovere misure per il controllo bioclimatico degli edifici, per l'ombreggiamento e il controllo della radiazione solare, per aumentare la ventilazione naturale e il raffrescamento, per migliorare l'isolamento termico anche con materiali innovativi. È altresì utile impiegare e potenziare le infrastrutture verdi e migliorare il raffrescamento utilizzando le falde freatiche e i corpi idrici superficiali.

9

## PROMUOVERE GLI INVESTIMENTI NELLE MISURE DI ADATTAMENTO

Le politiche e le misure per l'adattamento urbano richiedono maggiori investimenti, pubblici e privati. Occorre promuovere partenariati pubblico-privati, un maggiore utilizzo di strumenti finanziari e assicurativi, indirizzare con norme tecniche e favorire, con analisi dei costi e dei benefici, investimenti privati in progetti di adattamento. Le misure di adattamento possono contribuire a creare effetti positivi per l'economia locale e ad attrarre investimenti, anche internazionali, migliorando la sicurezza e l'attrattività della città. Collegando adattamento, mitigazione e green economy si può trasformare un rischio in un'opportunità creando sinergie fra interesse pubblico e settore privato. È utile infine verificare anche la disponibilità di forme di finanziamento quali, ad esempio, donazioni e crowdfunding.

10

## RAFFORZARE LA GOVERNANCE

Per definire e attuare una strategia di adattamento climatico nella città occorre aumentare l'impegno politico delle amministrazioni locali e stabilire una precisa responsabilità nonché un coordinamento tra le diverse competenze e gli uffici coinvolti. Le misure di adattamento climatico, di prevenzione e di monitoraggio dei rischi, richiedono un'attiva partecipazione dei cittadini, un'efficace informazione, nonché un costante dialogo con i diversi gruppi di stakeholder. L'adattamento è un processo che richiede consapevolezza e conoscenza, capacità e tecnologie adeguate, risorse economiche definite, formazione del personale dell'amministrazione e delle parti interessate. Fondamentale per lo sviluppo di politiche e misure di adattamento urbano è la circolazione, lo scambio, la conoscenza dei migliori interventi, dei progetti più innovativi, realizzati e in corso. Occorre infine migliorare il coordinamento delle politiche e delle misure di adattamento tra i diversi livelli di governo: locale, regionale e nazionale.



## Il Green City Network

Il Green City Network è un'iniziativa promossa dalla Fondazione per lo sviluppo sostenibile per sviluppare attività e interventi per rendere le città italiane più green in accordo con le esperienze europee e internazionali più avanzate. Un Green City Approach è un approccio alle città, integrato e multisettoriale, basato sugli aspetti decisivi della elevata qualità ambientale, dell'efficienza e della circolarità delle risorse, della mitigazione e dell'adattamento al cambiamento climatico.

Il Green City Network intende essere un punto di riferimento per promuovere buone pratiche green nelle città, per sviluppare analisi, approfondimenti e proposte, per diffondere studi europei e internazionali, per mettere a disposizione delle amministrazioni centrali, regionali e locali interessate, occasioni di confronto, di formazione e di approfondimento per sviluppare e programmare politiche e misure di green economy nelle città italiane.

Il Green City Network coinvolge:

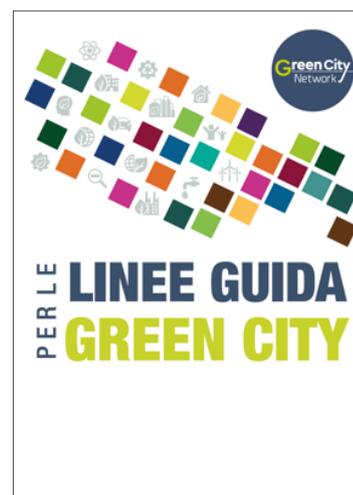
- Città, Regioni e Amministrazioni centrali
- Il Gruppo nazionale degli esperti del Green City Network
- Imprese e Organizzazioni di imprese

### Principali documenti elaborati dal Green City Network:

La città futura. Il Manifesto della Green Economy per l'architettura e l'urbanistica



Le Linee Guida per le Green City



Per aderire e per ulteriori informazioni sul Green City Network:  
[www.fondazionevilupposostenibile.org/green-city-network/](http://www.fondazionevilupposostenibile.org/green-city-network/)



Green City Network



[greencitynetwork@susdef.it](mailto:greencitynetwork@susdef.it)



tel. +39 06 84 14 815



[www.fondazionevilupposostenibile.org](http://www.fondazionevilupposostenibile.org)

