LA DICHIARAZIONE PER L'ADATTAMENTO CLIMATICO DELLE GREEN CITY

2 CONFERENZA NAZIONALE

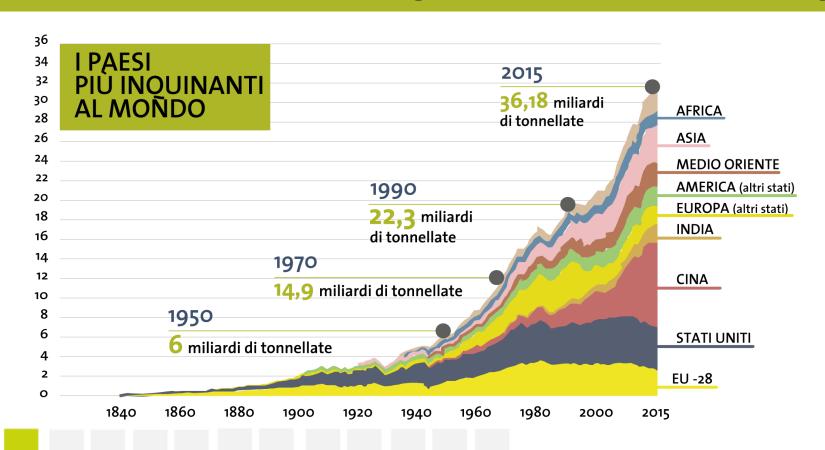
Milano, 16 luglio 2019

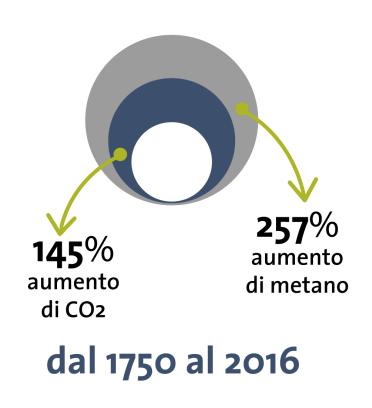


PRESENTAZIONE DI EDO RONCHI DEL GREEN CITY NETWORK

NONOSTANTE L'ACCORDO DI PARIGI LE EMISSIONI MONDIALI DI GAS SERRA CONTINUANO AD AUMENTARE

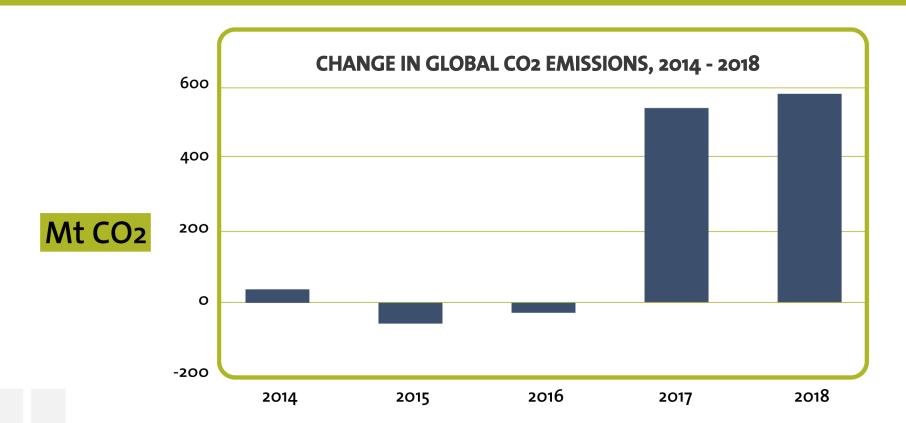
Le città generano il 70% delle emissioni globali di CO2





NONOSTANTE L'ACCORDO DI PARIGI LE EMISSIONI MONDIALI DI GAS SERRA CONTINUANO AD AUMENTARE

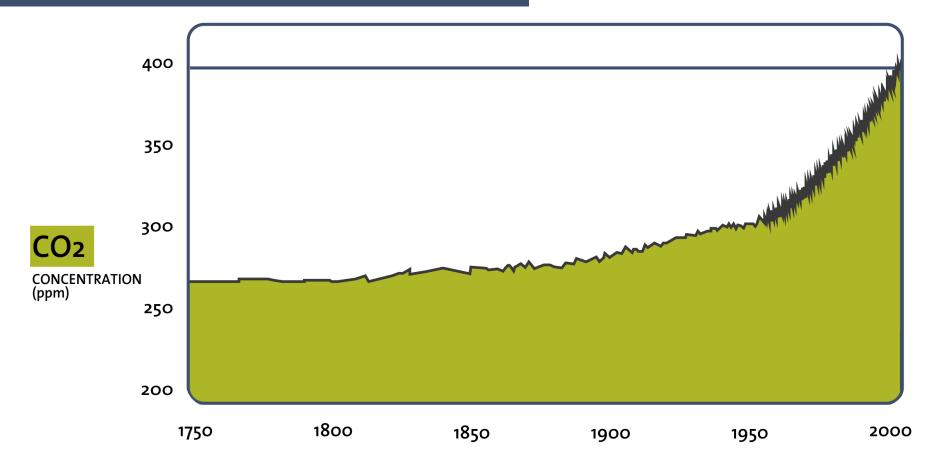
Dopo tre anni di stabilizzazione, nel 2017 (+527 Mt) e nel 2018 (+565Mt) le emissioni mondiali di CO2 sono di nuovo aumentate (IEA,2019)



LA CRISI CLIMATICA SI STA AGGRAVANDO

La concentrazione di CO2 in atmosfera è in continua crescita ed ha raggiunto

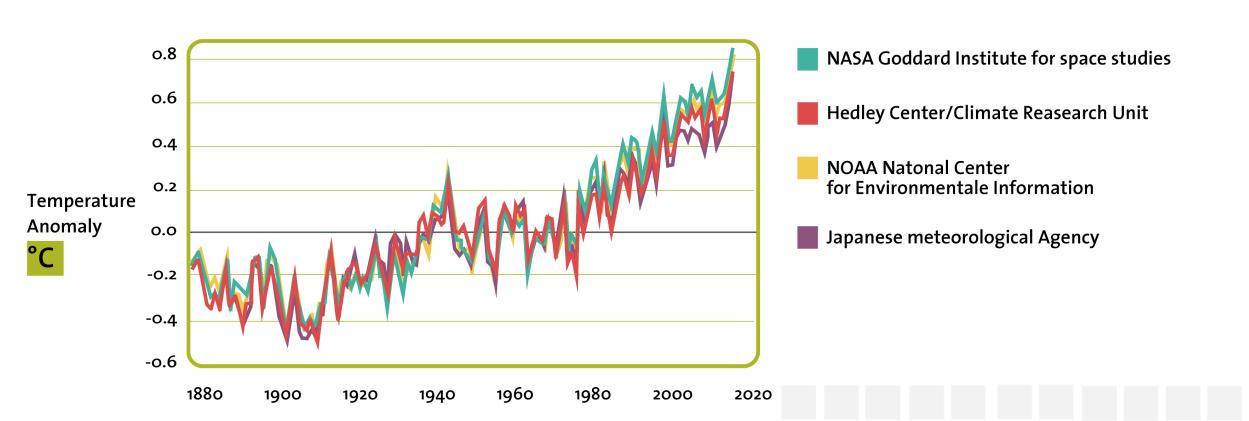
413,51 ppm



Latest CO2 reading
June 26, 2019
Ice-core data before 1958.
Mauna Loa data after 1958

LA CRISI CLIMATICA SI STA AGGRAVANDO

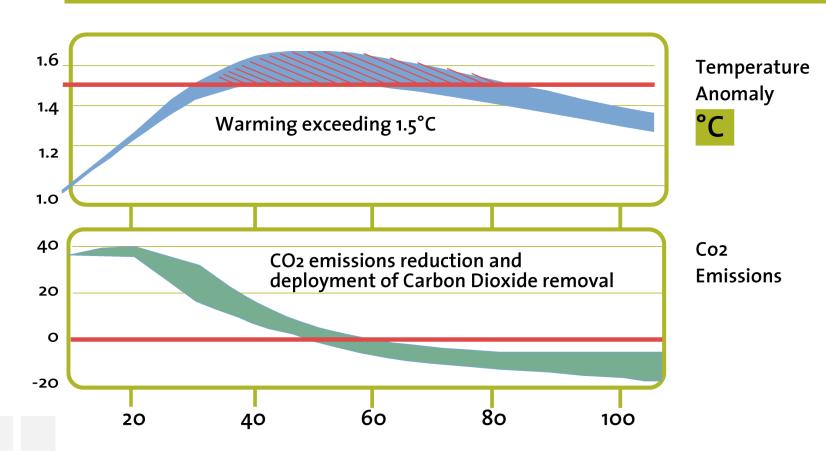
L'aumento della temperatura media globale è in costante aumento ed è già di circa 1°C sopra i livelli di fine ottocento



GLI EFFETTI DEL CAMBIAMENTO CLIMATICO DURERANNO COMUNQUE ANCORA PER MOLTI DECENNI

Come ha documentato l'IPCC, anche se le emissioni di gas serra dovessero diminuire in traiettoria con l'obiettivo di 1.5°C, la temperatura globale, per effetto cumulativo della permanenza di questi gas in atmosfera, per diversi decenni, continuerebbe a crescere.

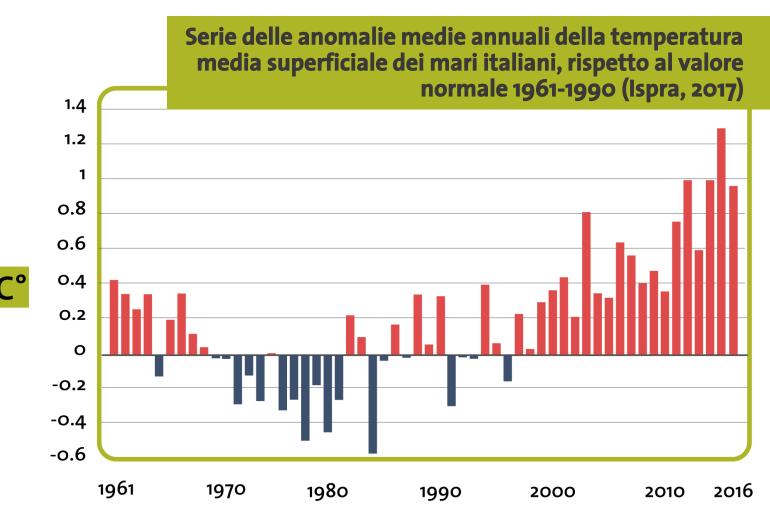
Se le emissioni globali, che da due anni sono di nuovo cresciute, non dovessero diminuire o diminuissero poco, l'aggravamento della crisi climatica sarebbe peggiore. Geophysical characteristics of mitigation pathways overshooting 1.5°C by mid-century (IPCC, 2018)



I TASSI OSSERVATI DI CAMBIAMENTO CLIMATICO NEL BACINO DEL MEDITERRANEO SUPERANO LE TENDENZE GLOBALI PER LA MAGGIOR PARTE DELLE VARIABILI

(AA.VV., Climate change and interconnected risks to sustainable development in the Mediterranea, pubblicato su Nature.com il 22.10.2018)

- Le temperature medie annuali del bacino del Mediterraneo sono ora di 1,4°C sopra i livelli di fine Ottocento, e continuano a crescere, in particolare durante i mesi estivi.
- Le ondate di calore si verificano più frequentemente e la frequenza e l'intensità della siccità sono aumentate dal 1950.
- Per ciascuno dei decenni più recenti, la superficie del Mediterraneo si è riscaldata di circa 0,4°C.



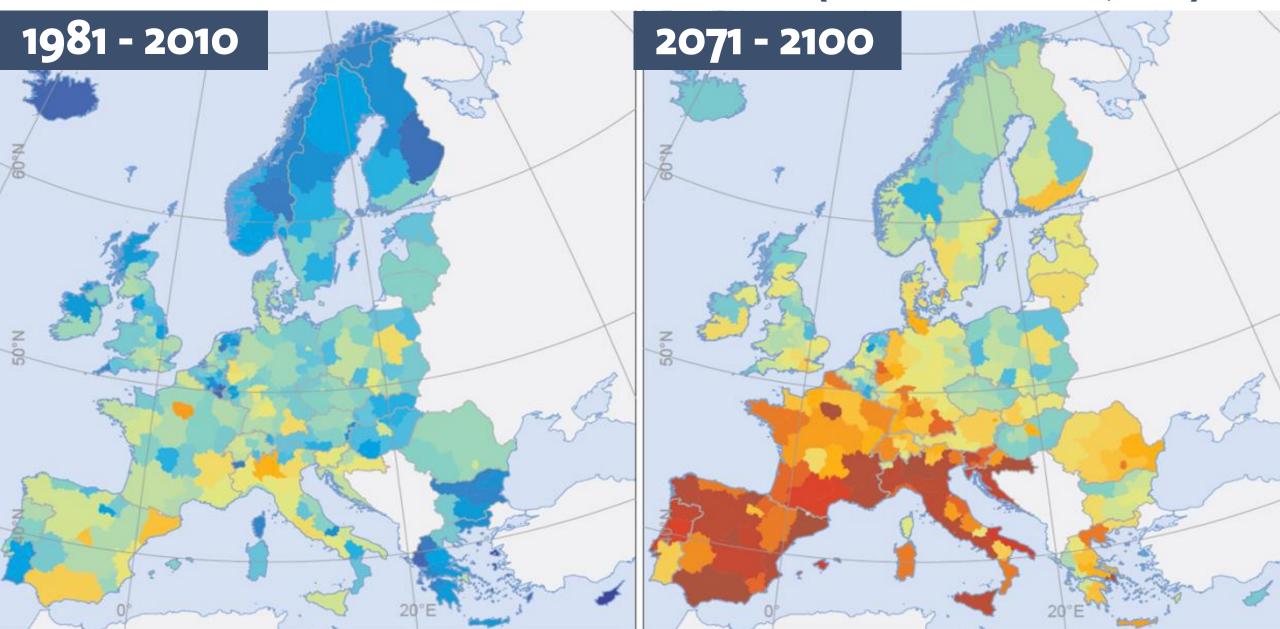


(AA.VV., Climate change and interconnected risks to sustainable development in the Mediterranea, pubblicato su Nature.com il 22.10.2018)

Nella Regione del Mediterraneo un riscaldamento globale «conforme a Parigi» di 1,5°C è probabile che comporti un aumento di 2,2°C dei massimi diurni: un aumento che sarà associato a eventi più frequenti di alta temperatura e di ondate di calore



ENTRO LA FINE DEL SECOLO È ATTESO UN FORTE AGGRAVAMENTO DEI DANNI CAUSATI DAI CAMBIAMENTI CLIMATICI IN EUROPA (COMMISSIONE UE, 2018)



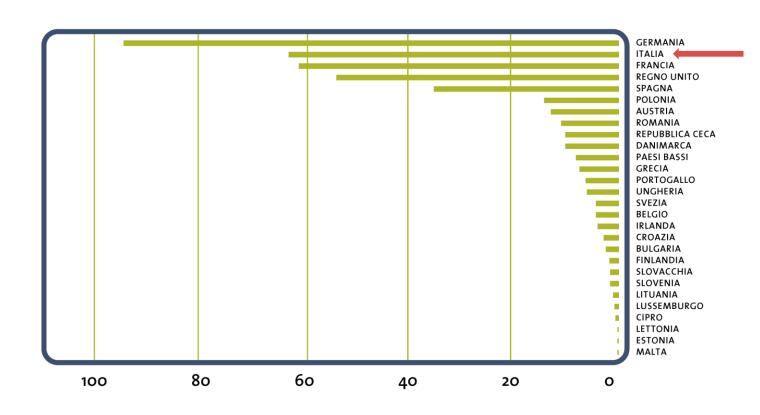
PER TRE CITTADINI EUROPEI SU QUATTRO I CAMBIAMENTI CLIMATICI RAPPRESENTANO UN PROBLEMA MOLTO GRAVE

L'Italia è al 2° posto nella UE per le perdite economiche generate dal cambiamento climatico, pari a circa 63MLD

Perdite cumulate 1980 - 2016 MLD euro

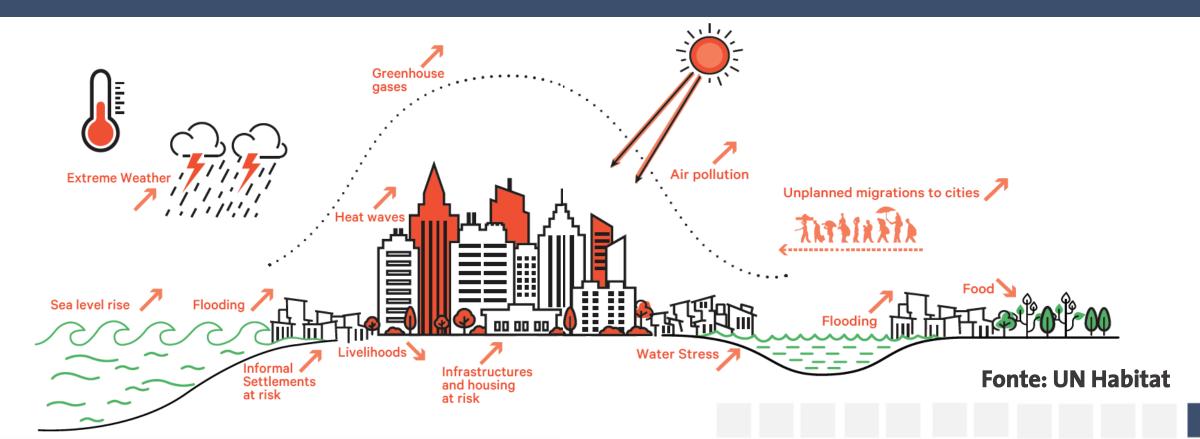
- «I cambiamenti osservati nel clima stanno già avendo ripercussioni di ampia portata su ecosistemi, settori economici, salute umana e benessere in Europa.
- Le perdite economiche registrate in Europa nel periodo 1980 - 2016 provocate da fenomeni meteorologici e altri eventi estremi legati al clima hanno superato i 436 miliardi di euro»

(Relazione della Commissione al Parlamento Europeo e al Consiglio **Sull'attuazione della strategia dell'UE di adattamento ai cambiamenti climatici** Bruxelles, 12.11.2018)



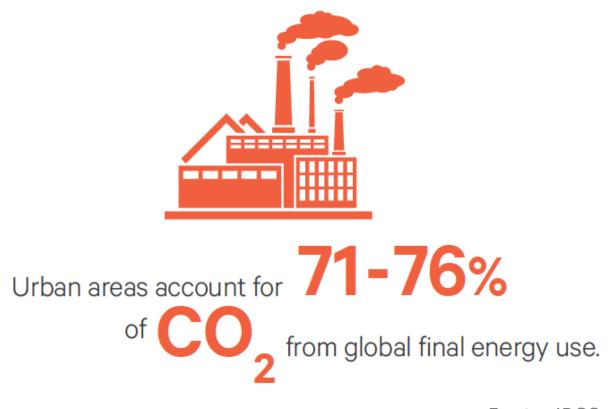
LE CITTÀ ITALIANE SARANNO ANCORA PIÙ PESANTEMENTE COLPITE DALLA CRISI CLIMATICA

Gli impatti dei fenomeni atmosferici estremi, che già hanno colpito le città dei Paesi dell'area mediterranea, tendono a peggiorare con ondate di calore più intense, periodi prolungati di siccità, con piogge molto intense e concentrate in brevi periodi, con aumento dei rischi di allagamenti, di alluvioni e frane, con forti venti, cicloni e trombe d'aria.



LE CITTÀ DEVONO ESSERE PIÙ PROTAGONISTE NELLA LOTTA AL CAMBIAMENTO CLIMATICO

Gran parte della popolazione vive nelle città, dove si concentrano le attività e i comportamenti che generano il 71 - 76% delle emissioni di gas serra, dove ci sono sia i maggiori impatti della crisi climatica sia le idee innovative e le soluzioni già oggi disponibili per affrontarla.



Fonte: IPCC

LA STRATEGIA EUROPEA E IL PIANO NAZIONALE DI ADATTAMENTO AI CAMBIAMENTI CLIMATICI

Nell'aprile 2013 la Commissione UE ha pubblicato la **Strategia dell'UE di adattamento ai cambiamenti climatici** per:

- Incoraggiare gli Stati membri ad adottare strategie e piani d'azione di adattamento
- Sostenere gli sforzi delle città anche con la Piattaforma europea di adattamento climatico (CLIMATE-ADAPT)
- Promuovere l'adattamento nei settori particolarmente vulnerabili
- Promuovere un processo decisionale più consapevole

In Italia la Strategia Nazionale di adattamento ai cambiamenti climatici, approvata nel 2015, ha avviato l'elaborazione del Piano Nazionale di Adattamento ai Cambiamenti Climatici, affidata al Centro Euro-Mediterraneo sui cambiamenti climatici, presentato nel luglio 2017, che:

- individua le azioni prioritarie per i settori chiave
- fornisce indicazioni per valorizzare anche le opportunità delle misure di adattamento
- fornisce indicazioni per il coordinamento delle azioni a livello regionale e comunale

L'INIZIATIVA DEL GREEN CITY NETWORK PUNTA A PROMUOVERE UN MAGGIORE E PIÙ QUALIFICATO IMPEGNO DELLE CITTÀ ITALIANE PER L'ADATTAMENTO CLIMATICO

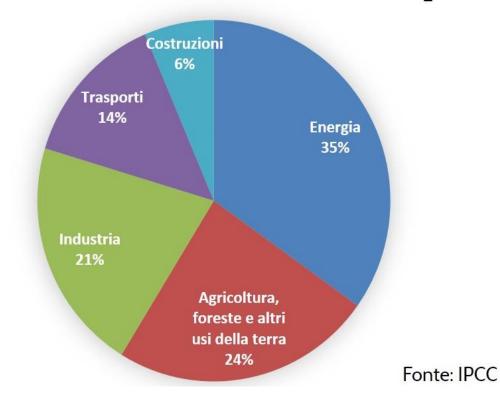
Le 10 proposte della Dichiarazione forniscono indirizzi aggiornati per città **più resilienti e meno vulnerabili**, più capaci di affrontare i cambiamenti climatici con gli interventi, necessari e possibili, per prevenire e limitare rischi e danni.

- Le città italiane devono dedicare maggiore attenzione e impegno per definire e aggiornare piani di adattamento e rafforzare e rendere più incisive le misure per aumentare la resilienza e diminuire la vulnerabilità ai cambiamenti climatici.
- Per migliorare l'impegno locale serve maggiore conoscenza e consapevolezza dei pericoli e dei rischi, dei settori della popolazione più esposti, delle abitazioni, della attività e delle infrastrutture più vulnerabili.



L'adattamento ai cambiamenti climatici non può più essere ignorato e sottovalutato

CAUSE DELLE EMISSIONI DI CO2



- Per attuare l'Accordo di Parigi è necessario azzerare le emissioni nette di gas serra al 2050 e fare impegnative riduzioni al 2030
- Vanno aggiornati i piani e le misure di riduzione delle emissioni di gas serra nelle città, integrandoli con quelli per l'adattamento climatico
- Nelle città occorre aumentare la produzione e l'impiego di fonti rinnovabili di energia, promuovere il risparmio energetico negli edifici, pubblici e privati, puntare su una mobilità sostenibile e un'economia circolare

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 e di piani di emergenza
- Va verificata l'efficacia delle misure adottate per ridurre la vulnerabilità e l'esposizione ai rischi, di breve e di lungo termine, e per aumentare la resilienza delle città
- Va dedicata attenzione anche 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





- Vanno contabilizzati i benefici delle misure di adattamento
- Oltre ad aumentare la resilienza delle città, riducendo gli impatti e l'esposizione ai rischi, queste misure possono generare benefici per la qualità delle città e migliorare i progetti di rigenerazione urbana
- Occorre valutare anche i maggiori costi per i cittadini e per le attività economiche dell'assenza di misure di adattamento
- Va migliorata l'informazione sui rischi e i costi sanitari della crisi climatica

SVILUPPARE LE CAPACITÀ ADATTIVE

- L'adattamento della città è un processo di cambiamento che va impostato e gestito come un vero e proprio processo di apprendimento continuo che lascia spazio a monitoraggi dei risultati, correzioni e revisioni.
- È essenziale che le amministrazioni locali si avvalgano della conoscenza delle buone pratiche e delle migliori tecniche disponibili per far crescere le capacità di risposta adattiva locale.
- La capacità adattiva va applicate sia negli interventi per edifici e infrastrutture esistenti sia per nuove progettazioni e realizzazioni, e con particolare attenzione alla gestione del territorio e all'uso del suolo.



PUNTARE DI PIÙ SULLE SOLUZIONI BASATE SULLA NATURA

- 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
- Le soluzioni di adattamento basate sulla natura (*Nature-based Solutions*) vanno utilizzate sia nella pianificazione urbanistica sia nei piani di incremento, gestione e finanziamento del verde urbano
- 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



RIDURRE LA VULNERABILITÀ E I RISCHI DELLE PRECIPITAZIONI MOLTO INTENSE



- Occorre fermare l'impermeabilizzazione e il consumo di nuovo suolo
- Piazze o aree verdi abbassate rispetto al livello stradale possono contribuire all'accumulo di acque piovane nel caso di eventi estremi
- Il deflusso di acque piovane 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
- Va assicurata la separazione fra le reti fognarie e la rete dei canali e dei fiumi anche nel caso di fenomeni meteorici intensi

AFFRONTARE LE ONDATE E LE ISOLE DI CALORE

- 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 utilizzando anche le falde freatiche e i corpi idrici superficiali, per migliorare l'isolamento termico anche con materiai innovativi
- Adottare misure per contrastare le isole di calore urbane e per potenziare le infrastrutture verdi
- Assicurare qualità e quantità degli approvvigionamenti idrici, promuovere il risparmio e gli usi efficienti dell'acqua, eliminare le perdite delle reti, promuovere il riutilizzo delle acque grigie e piovane

L'ondata di caldo sull'Europa causa in due giorni 150 vittime

Il funesto « week-end » francese e la fuga da Parigi arroventata da 35 gradi di temperatura sono costati cento vite umane (50 annegati) ed in Polonia si ha il tragico bilancio di 37 morti - I termometri segnano 33° a Milano ed a Firenze - A Ceva, registrati 37° all'ombra - L'esodo dalle città verso il mare ed i monti

deal abitanti delle soboto e lunedi, una decina pierno ed anche i e compingo » à terrissimo e faccio



- 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
- È utile infine verificare anche la disponibilità di forme di finanziamento quali, ad esempio, donazioni e crowfunding

- Per attuare una strategia di adattamento climatico occorre un coordinamento tra gli uffici comunali coinvolti, nonché tra i diversi livelli di governo: locale, regionale e nazionale
- Le misure di adattamento climatico richiedono un'attiva partecipazione dei cittadini, un'efficace informazione e un costante dialogo con gli stakeholder
- Fondamentali sono lo circolazione e la conoscenza dei migliori interventi, dei progetti più innovativi, realizzati e in corso



GRAZIE PER L'ATTENZIONE



Green City Network