Milano e la strategia di resilienza

Il modello 100 Resilient Cities e l'esperienza del Comune di Milano

Ilaria Giuliani Deputy Chief Resilience Officer Direzione Città Resilienti Comune di Milano

ilaria.giuliani@comune.milano.it



CReIAMO PA

Per un cambiamento sostenibile



















PROCESSO

Novembre 2018 Praiminate di Resilienta
Valutatione Praiminate di Resilienta
Valutatione processione de la company Preining Resilience Assessment Ciugno 2018 della Resilienta Diedone citta Resiliente Agine And Box camp Trido strategia Polis Joseph Polis Chord **FASE II FASE I**



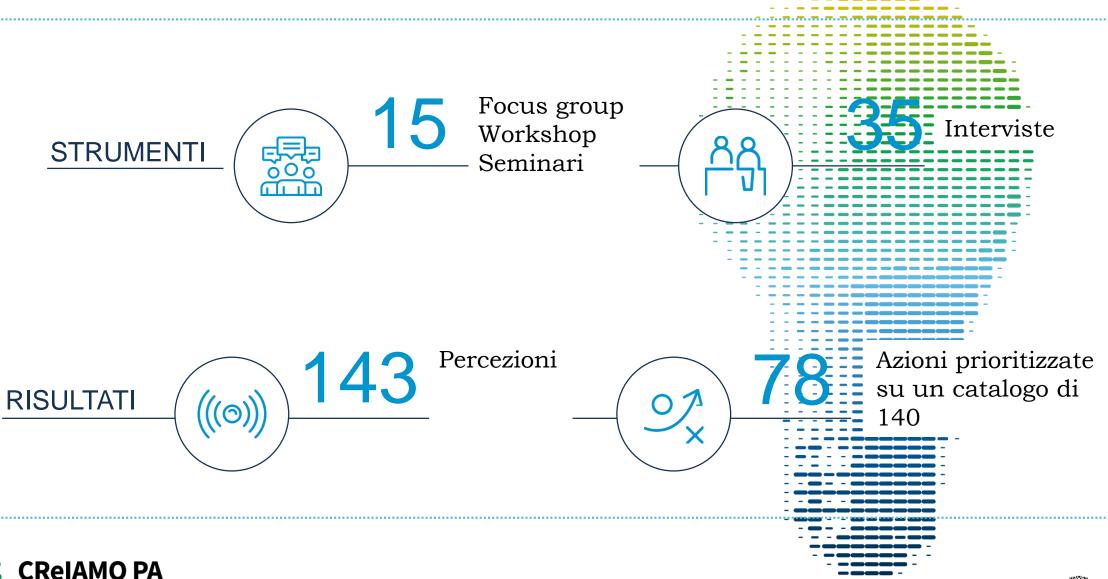
CICLO I Insediamento del CRO e del Resilience team



Processo di sviluppo della Strategia











MILANO 2018 SHOCK E STRESS

Shock



Alluvioni – allagamento



Collasso sistema infrastrutturale



Deprivazione e povertà



Attacchi phishing



Incidenti con materiali pericolosi

Stress



Inquinamento dell'aria e dell'acqua



Ondate di calore e caldo estremo



Degrado degli spazi urbani



Gestione della cantieristica e usi temporanei



Esclusione sociale e diseguaglianze



Carenza di alloggi dignitosi a prezzi accessibili



Invecchiamento della popolazione



Mancanza di sicurezza e possibili attacchi terroristici



Ondate migratorie

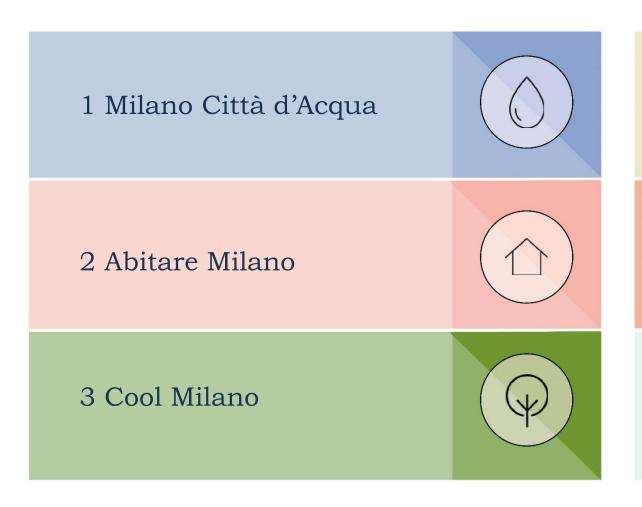


Sommosse o disordini civili





LE SEI AREE TEMATICHE













1 | Milano Città d'Acqua

- A. Rischio idrogeologico
- B. Sistema infrastrutturale
- C. Memoria e futuro





Riapertura dei Navigli

Depuratore di Nosedo

Indice di permeabilità





Shock e stress



SDG s

Shock



Inquinamento dell'aria e dell'acqua



Ondate di calore e caldo estremo

Stress



Inquinamento dell'aria e dell'acqua



Ondate di calore e caldo estremo



Degrado degli spazi urbani



Gestione della cantieristica e usi temporanei



Salute e benessere



Imprese, innovazione e infrastrutture



La vita sott'acqua



Acqua pulita e igiene



Città e comunità sostenibili



Partnership per gli obiettivi



e accessibile



Energia pulita Lavoro dignitoso e crescita economica



Consumo e produzione responsabili









- A. Innovazione sociale
- B. Housing / comunità
- C. Educazione / Formazione / Multiculturalismo





Scali Ferroviari

Manifattura Milano

Piano Quartieri







3 | Cool Milano

- A. Forestazione e clima
- B. Suolo
- C. Agricoltura



Piano piantumazioni



Reinventing Cities



Progetto CLEVER CITIES



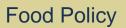




4 | Milano Circolare

- A. Rifiuti
- B. Economia urbana
- C. Metabolismo urbano







OpenAgri



Ellen Mac Arthur Foundation





61 83 29

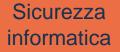
@ 3 **

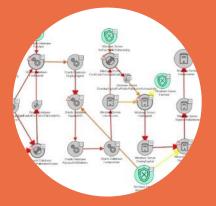


5 | Safer Milano

- Sicurezza di quartiere
- Videosorveglianza del territorio
- Cybersecurity







Piano delle Emergenze



Security Operation Center







6 | Next US



- A. Transizione energetica e rete idrica
- B. Mobilità
- C. Riqualificazione urbana e spazio pubblico
- D. Sottoservizi e sottosuolo
- E. Innovazione tecnologica
- F. Multiculturalismo



Piano di Governo del Territorio



Progetto
Piazze aperte



Progetto Sharing Cities



ANALISI STRATEGIE/AZIONI/POLICY COMUNE DI MILANO in fase di pianificato progettazione tot in corso completato 7 strategie Milano Città d'Acqua 22 15 azioni 24 strategie Cool Milano 52 28 azioni 26 7 strategie Milano Circolare 7 azioni 9 strategie Abitare Milano 39 30 azioni 9 strategie Next - US 29 20 azioni 15

3 strategie

3 azioni





PROCESSO | NEXT STEPS







LA STRUTTURA DELLA STRATEGIA

Box _ **Best** Practice da altri progetti in essere dell'Amministrazione



GOAL

TARGET

Milano in Azione

Altri settori

Box _ Ispirazione da altre città di 100RC

Università e ricerca





1 | PROCEDURE EFFICIENTI E PARTECIPATE PER UNO SVILUPPO URBANO RESILIENTE E SOSTENIBILE

GOAL 1 |

Rendere l'amministrazione più efficiente nell'analizzare, affrontare e monitorare i fattori di rischio e le emergenze

3 Target **5** Milano in Azione

GOAL 2 |

Individuazione e definizione di strumenti attuativi e finanziari per la rigenerazione urbana

3 Target **6** Milano in Azione

GOAL 3 |

Promuovere un sistema economico circolare e resiliente che coinvolge diversi attori pubblici e privati a scala urbana e transregionale

3 Target

6 Milano in Azione



2 | UNO SPAZIO PUBBLICO E PRIVATO, VIVIBILE, CONFORTEVOLE E ADATTIVO AL SERVIZIO DEI CITTADINI

GOAL 1

Acquisire, elaborare e utilizzare i dati climatici locali per implementare soluzioni adattive

3 Target **6** Milano in Azione

GOAL 2

Promuovere e implementare il verde in città

3 Target **6** Milano in Azione

GOAL 3 |

Promuovere la rigenerazione resiliente dello spazio pubblico

2 Target
4 Milano in Azione

3 | COMUNITÀ INCLUSIVE, CONSAPEVOLI E PROATTIVE

GOAL 1

Favorire la formazione e la sensibilizzazione della collettività ai temi della resilienza e della cittadinanza attiva

2 Target
4 Milano in Azione

GOAL 2

Sostenere i soggetti più vulnerabili e facilitarne l'integrazione nella società

2 Target
2 Milano in Azione

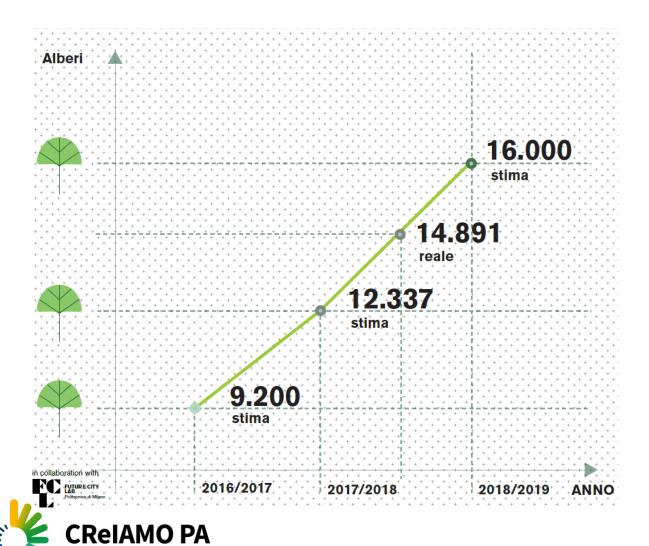
GOAL 3

Promuovere misure per garantire la sicurezza della comunità e delle istituzioni

2 Target
3 Milano in Azione



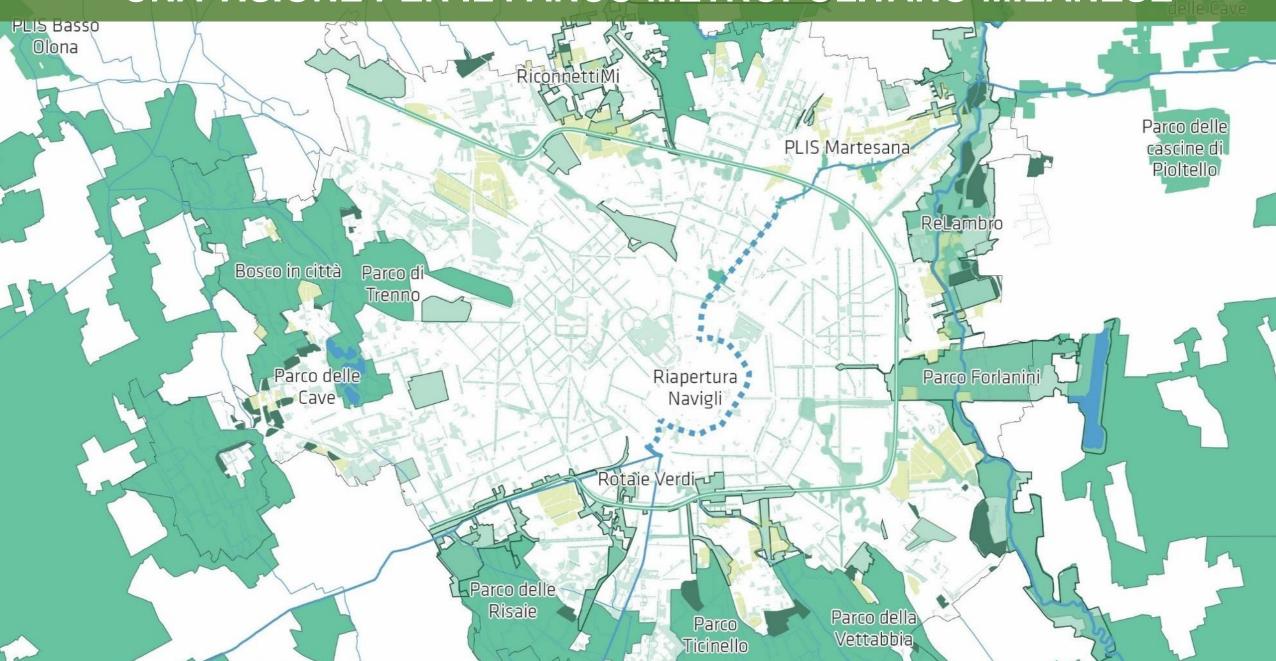
AZIONE | PIANO DI FORESTAZIONE URBANA



16.000 Nuovi alberi (2018)

4.978 Nuovi arbusti (2018)

UNA VISIONE PER IL PARCO METROPOLITANO MILANESE



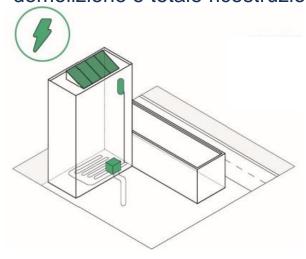
AZIONE | PIANO DI GOVERNO DEL TERRITORIO – ARTICOLO 10

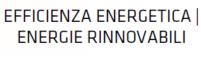
Obiettivo del PGT - Città Green, Vivibile e Resiliente

L'articolo detta disposizioni per promuovere e incentivare la sostenibilità ambientale degli edifici e della città finalizzate al contrasto al cambiamento climatico mediante l'introduzione di nuovi standard di sostenibilità.

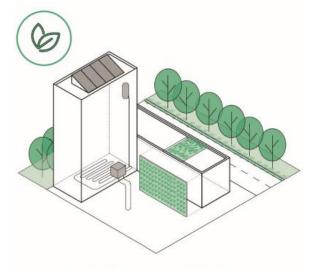
Gli interventi dovranno agire in termini di **riduzione e minimizzazione delle emissioni di carbonio**, attraverso misure preventive (elevate prestazioni energetiche, mobilità sostenibile, recupero delle acque, finiture speciali, etc.) e **di miglioramento del drenaggio e microclima urbano**, attraverso misure di adattamento (superfici permeabili, tetti verdi, pareti verdi etc.)

Tali soluzioni potranno essere utilizzate in forma alternativa o composta e saranno valide per interventi di restauro, risanamento conservativo e ristrutturazione edilizia e per interventi di nuova costruzione e ristrutturazione edilizia con demolizione e totale ricostruzione:









RINATURALIZZAZIONE



RIDUZIONE IMPRONTA DI CARBONIO

Comune

AZIONE | SOLUZIONI NATURALISTICHE IN AMBIENTE URBANO

Tetti verdi: elaborazione ed implementazione sui tetti degli edifici Tetto verde Orti pensili Tetti freddi Raccolta di acqua piovana Pareti verdi Rinaturalizzazione degli spazi condivisi Pareti verdi e giardini verticali Attività in giardini condivisi Reinverdire lo spazio fra gli edifici



