



# PREMIO "PA AUMENTATA" 2025

Iniziativa promossa nell'ambito di FORUM PA 2025

*#forumpa2025*



**FORUM PA 2025**

«PA AUMENTATA 2025»



## **SOGGETTO PROPONENTE:**

**Città Metropolitana di Milano**

## **TITOLO DEL PROGETTO:**

Progetto  
**IndicaMi** →

Dall'Agenda 2030 di Città Metropolitana di Milano ai DUP comunali mediante **indicatori** e target condivisi sull'**adattamento** ai cambiamenti climatici

## **AMBITO:**

**SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE**

*#forumpa2025*



## FORUM PA 2025

«PA AUMENTATA 2025»



### GRUPPO DI LAVORO

**Dott.ssa Cristina Lavecchia**, Direttrice Tecnica di Fondazione OMD ETS  
Project manager di IndicaMi, fisico esperto di climatologia applicata

**Arch. Cinzia Davoli**,  
Referente di progetto per il partner CMM

**Arch. Cristina Alinovi**, Responsabile Settore Urbanistica di Centro Studi PIM  
Referente di progetto per il partner PIM

**Dott.ssa Samantha Pilati**, Fondazione OMD ETS - meteorologia applicata e statistica

**Dott.ssa Giulia Garavaglia**, CMM tecnico ambientale

**Ing. Daniele Passoni**, CMM tecnico ambientale

**Ing. Francesca Boeri**, Settore Ambiente di Centro Studi PIM

#### ■ Partenariato



#### ■ Con il contributo di



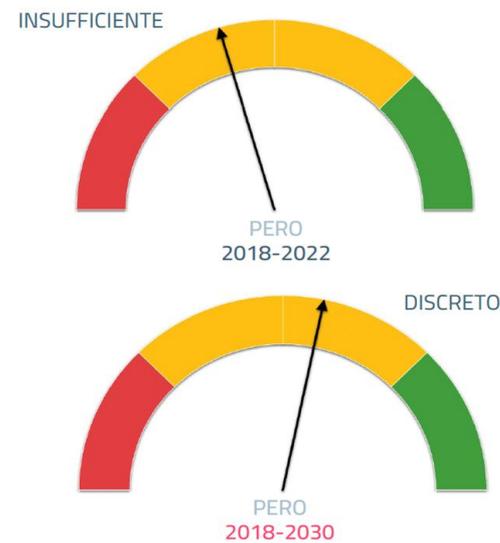
## PRESENTAZIONE DEL PROGETTO 1/2

IndicaMi ha implementato un **sistema di Monitoraggio, Rendicontazione e Valutazione (MRV) dell'efficacia delle strategie di Adattamento locale** alla crisi climatica applicabile all'insieme di interventi realizzati su un territorio. Tale sistema si basa sul quadro logico Pressione Stato Impatto Risposta per descrivere le diverse dimensioni dell'Adattamento e sugli algoritmi di Eurostat per calcolare direzione e velocità di progresso verso un determinato obiettivo di Adattamento.

Il sistema MRV necessita di **indicatori quantitativi territoriali e multidisciplinari** riferiti agli interventi nei settori di competenza della PA locale e di dati affidabili, aggiornati per popolarli.

**Ob. 3 - Salute pubblica all'aperto in estate e miglioramento della qualità microclimatica degli spazi pubblici all'aperto**

**OBIETTIVO DUP:**  
grado di progresso  
nel percorso di Adattamento



## FORUM PA 2025

«PA AUMENTATA 2025»



## PRESENTAZIONE DEL PROGETTO 2/2

Il **sistema MRV** implementato su cartella XLS, la piattaforma **DataHub** e le **Guide Operative** sono state realizzate per policy maker e tecnici della PA locale: Comuni, Città Metropolitane e Province.

IndicaMi ha valutato il progresso di alcuni SDGs dell'Agenda 2030 di Città Metropolitana di Milano e di obiettivi strategici di Adattamento alla crisi climatica dei DUP di 5 Comuni pilota del milanese, ma il sistema MRV è **altamente replicabile in altri territori e contesti amministrativi locali**.



Grado di progresso nell'Adattamento ai Cambiamenti Climatici  
in Città metropolitana di Milano  
\* monitoraggio a breve termine 2019-2022 \*

GOAL 13:  
AZIONE PER IL CLIMA

#forumpa2025



# FORUM PA 2025

«PA AUMENTATA 2025»

## PER ULTERIORI APPROFONDIMENTI

[www.progettoindicami.it](http://www.progettoindicami.it)

Menù STRUMENTI →

Menù FORMAZIONE ↓

### PROGRAMMA ANNUALE DEI CORSI DI CAPACITY BUILDING

Lezioni	Durata	Argomenti trattati	Competenze
21 mag 2024 in CMM	3 ore	<ul style="list-style-type: none"> <li>Conseguenze del cambiamento climatico nel territorio metropolitano milanese</li> <li>Soluzioni concrete di adattamento da mettere in campo nel territorio metropolitano</li> <li>Nozioni sul concetto di nature based solutions</li> <li>Nozioni su come progettare azioni di adattamento in ambito urbano e periurbano</li> <li>Sessione finale di domande e risposte con i professionisti e progettisti esperti sul tema</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nozioni sulla progettazione di adattamento ai cambiamenti climatici</li> <li>Nozioni sul concetto di soluzioni basate sulla natura</li> </ul>
10 ott 2024 al PIM	3 ore	<ul style="list-style-type: none"> <li>Introduzione al cambiamento climatico e alle misure di mitigazione e adattamento nel territorio milanese</li> <li>Rassegna dei metodi di valutazione prestazionale delle azioni di adattamento climatico, dei relativi indicatori e benchmark a livello sovralocale (PNACC, PNRR, Agenda 2030 di CMM)</li> <li>Metodo di valutazione a scala locale: le prime applicazioni ai 4 Comuni pilota</li> <li>Discussione ed esercitazione</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nozioni sulle metodologie di valutazione delle performance di adattamento climatico ai casi studio</li> <li>Crediti professionali</li> </ul>
5 dic 2024 in CMM	2,5 ore	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rassegna dei metodi di valutazione prestazionale delle azioni di adattamento climatico e dei relativi indicatori e benchmark a livello sovralocale per comprendere la scelta di utilizzo dei modelli DPSIR e MVR di EUROSTAT</li> <li>Nuovo servizio di indicatori prestazionali atti a monitorare quantitativamente e valutare l'efficacia delle azioni di adattamento ai cambiamenti climatici messe in campo da Città Metropolitana di Milano</li> <li>Simulazione di utilizzo dello strumento</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Come utilizzare gli indicatori di adattamento nella strategia di mitigazione e adattamento climatico, con un focus su CMM</li> </ul>
19 dic 2024 al PIM	3 ore	<ul style="list-style-type: none"> <li>Metodi di valutazione prestazionale delle azioni di adattamento climatico, dei relativi indicatori e benchmark a livello comunale</li> <li>Dati e indicatori selezionati nel database Superset</li> <li>Dagli obiettivi strategici nei DUP agli indicatori e loro monitoraggio: applicazioni ai casi pilota</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>A scala locale come impostare gli obiettivi strategici, indicatori e azioni di adattamento in relazione agli obiettivi del DUP</li> <li>Crediti professionali</li> </ul>

SLIDE e VIDEO



### 1. GLOSSARIO

Verso un linguaggio comune.



### 2. METODOLOGIA STATISTICA

Il metodo MRV (Monitoraggio, Rendicontazione e Valutazione)



### 3. GUIDE OPERATIVE

Dalla raccolta dati al monitoraggio dell'adattamento di Città Metropolitana, Province e Comuni.



### 4. INDICATORI

Ai fini di monitorare il grado di adattamento rispetto agli Obiettivi Strategici DUP di un Comune.



### 5. DATAHUB IndicaMi

Collettore di indicatori, dati e informazioni periodicamente aggiornati e funzionali al monitoraggio dell'Adattamento climatico a livello locale.



### 6. VALUTAZIONE INDICATORE

Per monitorare l'andamento di un singolo indicatore (funzione CAGR).  
File .xlsx



### 7. DASHBOARD

Per monitorare l'andamento degli Obiettivi Strategici DUP (funzione SCORE). File .xlsx



### 8. QUADERNO DEI 5 COMUNI PILOTA

I casi studio di Bresso, Gorgonzola, Melzo, Pero e San Donato Milanese.

**FORUM PA 2025**

«PA AUMENTATA 2025»



## **ANAGRAFICA DEL REFERENTE**

Nome e Cognome: Cinzia Davoli

Email: [sviluppo.sostenibile@cittametropolitana.milano.it](mailto:sviluppo.sostenibile@cittametropolitana.milano.it)

Altre informazioni:

Città metropolitana di Milano

Area Ambiente e Tutela del Territorio

<https://www.cittametropolitana.mi.it/ambiente/index.html>

*#forumpa2025*

