



Development of a Support System for Improved Resilience and Sustainable Urban areas to cope with Climate Change and Extreme Events based on GEOSS and Advanced Modelling Tools

*LC-CLA-19-2020: Integrated GEOSS climate applications to support adaptation and mitigation measures of the Paris Agreement*

**30 Novembre 2021**

## **Presentazione Progetto**

COMUNE DI MILANO

Sviluppo di un sistema di supporto per migliorare la resilienza e la sostenibilità delle aree urbane in relazione ai cambiamenti climatici e agli eventi estremi basati su strumenti di modellizzazione e Geoss avanzati.

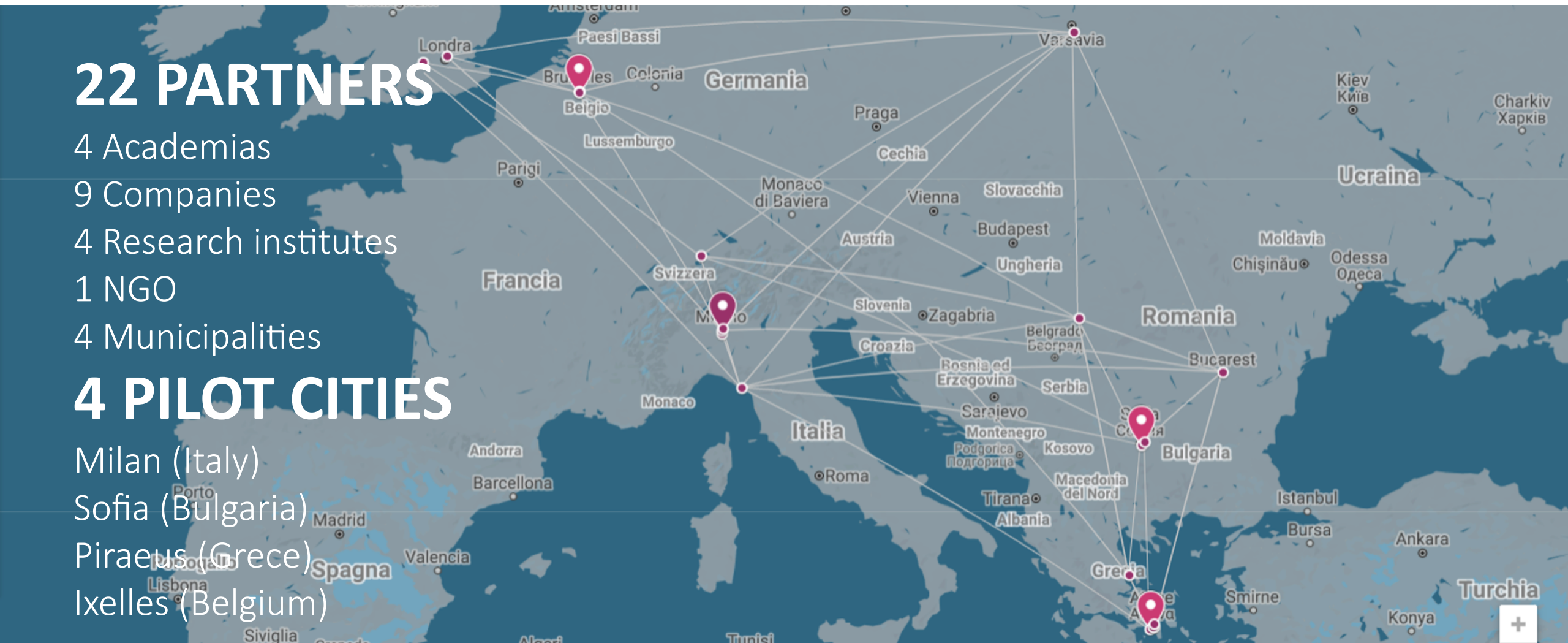
*LC-CLA-19-2020: Integrated GEOSS climate applications to support adaptation and mitigation measures of the Paris Agreement*

# 22 PARTNERS

- 4 Academies
- 9 Companies
- 4 Research institutes
- 1 NGO
- 4 Municipalities

# 4 PILOT CITIES

- Milan (Italy)
- Sofia (Bulgaria)
- Piraeus (Greece)
- Ixelles (Belgium)



# I PARTNERS



**POLITECNICO**  
MILANO 1863



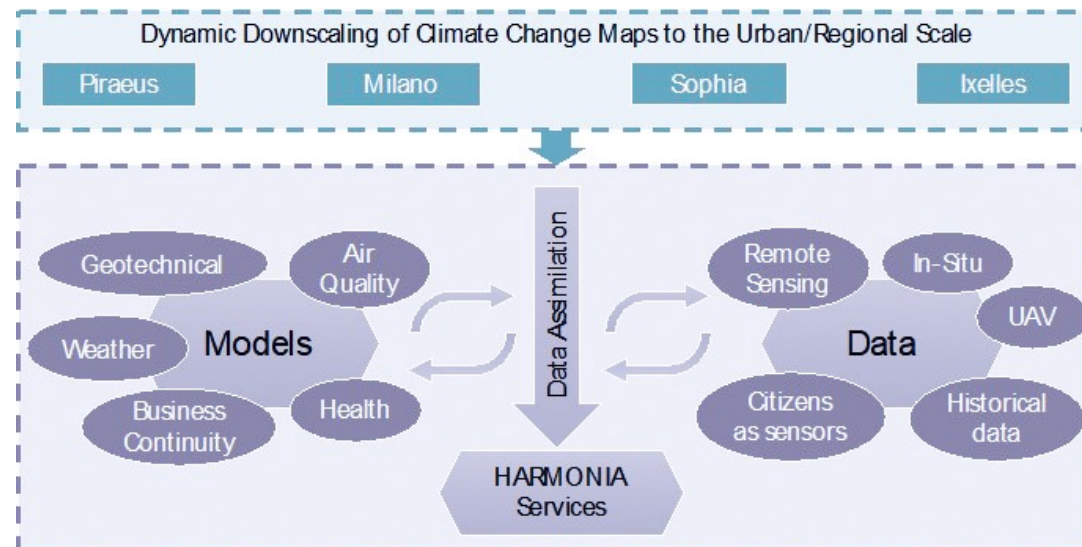
# IL PROBLEMA



Le aree urbane sono **particolarmente vulnerabili agli effetti del cambiamento climatico.** Poiché la popolazione mondiale che vive nelle città continua ad aumentare, si avranno ricadute anche rispetto sul clima e i suoi effetti dannosi sul benessere dei cittadini. Questa situazione grave richiede **ambienti più resilienti e strategie di sviluppo urbano.**

# COSA STIAMO FACENDO

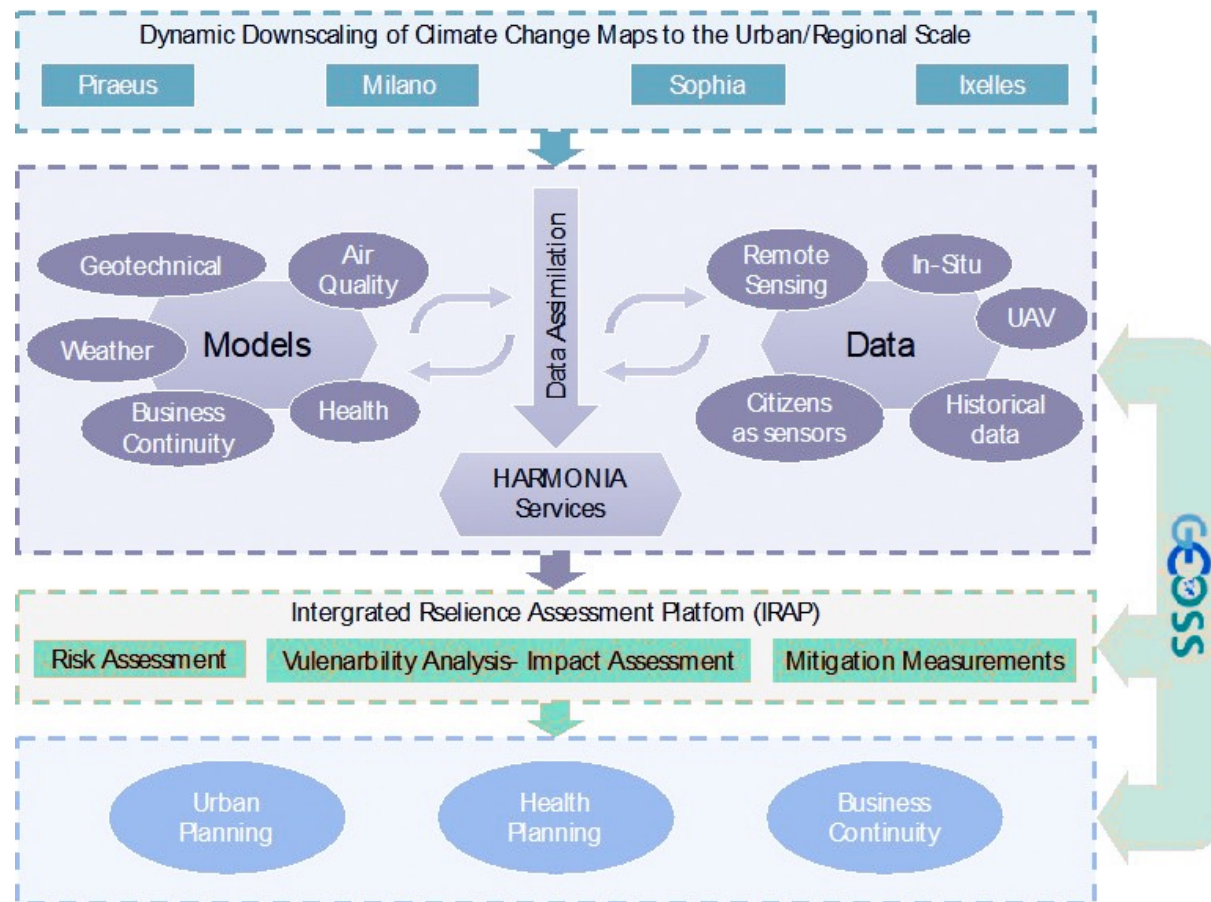
**HARMONIA** sfrutta una vasta gamma di set di dati e servizi di osservazione della Terra (EO) esistenti, inclusi GEOSS, Copernicus, servizi ESA TEP e altri dati e servizi ESA, nonché National Data Cubes – con modelli di insieme, dati socioeconomici e in situ alle scale spaziali e temporali rilevanti per l'ambiente urbano...



# COSA STIAMO FACENDO

...per sviluppare una Piattaforma Integrata di Assessment per la Resilienza (**Integrated Resilience Assessment Platform - IRAP**)

un sistema che consente alle parti interessate di modellare una gamma di opzioni di pianificazione rispetto a una serie di scenari di CC verso applicazioni mirate a mitigare l'effetto dei CC nelle aree urbane, contribuendo a fornire città più resilienti per le generazioni attuali e future



# HARMONIA IRAP Platform

- è uno strumento di supporto alle decisioni per le città, adattato alle esigenze dei cittadini europei e delle parti interessate pubbliche nei settori della salute, del welfare, della sicurezza e del benessere per affrontare l'impatto del CC



- sfrutta i tool e i servizi esistenti e le tecnologie innovative per fornire un servizio interoperabile in **GEOSS**

- affronterà i fattori multi-rischio e semplificherà il processo di preparazione e risposta agli eventi correlati al CC. **Lo sviluppo urbano sostenibile e la salute degli esseri umani e degli ecosistemi sono le priorità principali**





# OBIETTIVI



## Develop

A platform to help local policymakers and citizens understand the effects of CC



## Provide

Actionable data for smarter development strategies



## Generate

Opportunities for business growth and urban sustainability

# OBIETTIVI



**Harmonia mira alla collaborazione tra i portatori di interesse rilevanti attorno alla questione del cambiamento climatico**

La piattaforma HARMONIA sarà facile da usare e consentirà alle parti interessate non solo di comprendere ma anche di visualizzare l'impatto del CC in diversi ambienti. Ciò migliorerà la consapevolezza e la preparazione delle città a rispondere a previsioni specifiche, come inondazioni o tempeste di polvere, e proteggerà i loro residenti e le loro risorse.

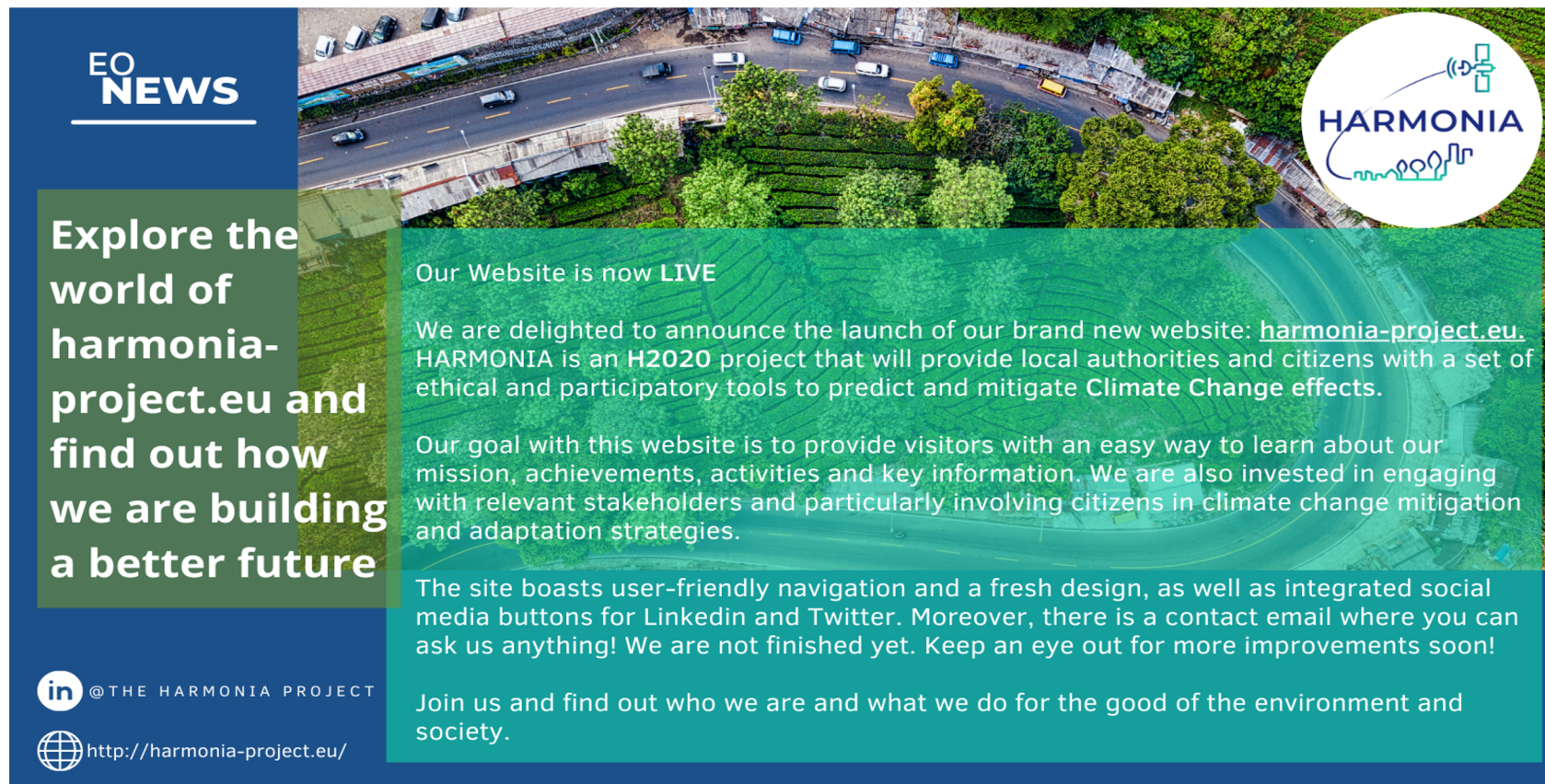
# HARMONIA E IL COMUNE DI MILANO

Il Comune di Milano si occupa di:

- Definire i siti da monitorare;
- Sperimentare i siti da essere monitorati
- Fornire i dati a disposizione
- Attività comunicative e di disseminazione



# COMMUNICAZIONE



**EO NEWS**

**Explore the world of [harmonia-project.eu](http://harmonia-project.eu) and find out how we are building a better future**


**Our Website is now LIVE**


We are delighted to announce the launch of our brand new website: [harmonia-project.eu](http://harmonia-project.eu). HARMONIA is an H2020 project that will provide local authorities and citizens with a set of ethical and participatory tools to predict and mitigate Climate Change effects.


Our goal with this website is to provide visitors with an easy way to learn about our mission, achievements, activities and key information. We are also invested in engaging with relevant stakeholders and particularly involving citizens in climate change mitigation and adaptation strategies.

The site boasts user-friendly navigation and a fresh design, as well as integrated social media buttons for LinkedIn and Twitter. Moreover, there is a contact email where you can ask us anything! We are not finished yet. Keep an eye out for more improvements soon!

Join us and find out who we are and what we do for the good of the environment and society.

 @THE HARMONIA PROJECT

 <http://harmonia-project.eu/>





**THANK YOU FOR  
YOUR ATTENTION**