



## 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 with acronym «Harmonia»

### Πρόγραμμα

HORIZON 2020

### Το έργο

Το έργο HARMONIA στοχεύει στην ανάπτυξη ολοκληρωμένων λύσεων για το αστικό περιβάλλον προσαρμοσμένες στις ευρωπαϊκές ανάγκες ασφάλειας, υγείας, ευημερίας και ευεξίας σε σχέση με τις επιζήμιες επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής. Το έργο HARMONIA θα συνδυάσει πολλαπλά σύνολα δεδομένων δορυφορικής παρατήρησης της Γης, συμπεριλαμβανομένων των συνόλων δεδομένων και υπηρεσιών GEOSS και Copernicus με μοντέλα και κοινωνικοοικονομικά δεδομένα στα πλαίσια της κλιματικής αλλαγής βάσει του Paris Agreement. Με δεδομένο ότι η Βιώσιμη Αστική Ανάπτυξη είναι πρωταρχικής σημασίας, το έργο HARMONIA υποστηρίζει ότι η χρήση των συστημάτων παρατήρησης της Γης είναι ένα κρίσιμο εργαλείο για την ανάπτυξη ανθεκτικών πόλεων και την αξιολόγηση των αστικών αποτυπώσεων, ώστε να προωθηθεί η ισότητα και η ευημερία για όλους.

Ειδικότερα το έργο εστιάζει σε δύο πυλώνες:

- A) Φυσικοί και ανθρωπογενείς κίνδυνοι ενισχυμένοι από την κλιματική αλλαγή (πλημμύρες, υποβάθμιση της ποιότητας του εδάφους και κίνδυνοι όπως κατολισθήσεις, σεισμοί κλπ) και
- B) Ανθρωπογενείς κίνδυνοι, όπως φαινόμενο αστικής θερμικής νησίδας, ποιότητα του ατμοσφαιρικού αέρα

### Ο ρόλος του

#### Δήμου Πειραιά:

Το έργο HARMONIA δοκιμάζει εφαρμογές υπολογιστών και δορυφορικά δεδομένα της Ευρωπαϊκής Ένωσης, σε 4 δήμους, μεταξύ των οποίων κι ο Δήμος Πειραιά, στο πλαίσιο της κλιματικής αλλαγής βάσει της Συμφωνίας του Παρισιού.

### Εταιρικό σχήμα

ΕΤΑΙΡΟΙ:

1. POLITECNICO DI MILANO (POLIMI), επικεφαλής εταίρος
2. INSTITUTE OF COMMUNICATION AND COMPUTER SYSTEMS (ICCS)
3. RESILIENCE GUARD GMBH (RG)
4. GEOSYSTEMS HELLAS IT ΚΑΙ EFARMOGESGEOPLIROFORIAKON SYSTIMATON ANONIMI ETAIREIA (GSH)
5. CREOTECH INSTRUMENTS SPOLKA AKCYJNA (CTI)
6. UNIVERSITATEA DE VEST DIN TIMISOARA (UVT)
7. KUNGLIGA TEKNISKA HOEGSKOLAN (KTH)
8. ISTITUTO NAZIONALE DI GEOFISICA E VULCANOLOGIA (INGV)
9. ΙΔΡΥΜΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΑΣ (FORTH)
10. URBASOFIA SRL (URBASOFIA)
11. AGENCY FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT AND EUROINTEGRATION – ECOREGIONS (ASDE)
12. ILMATIETEEN LAITOS (FMI)

13. ASSIMILA LTD (ASSIMILA)
14. EUROPEAN ASSOCIATION OF REMOTE SENSING COMPANIES (EARSC)
15. HUMANITAS MIRASOLE SPA (HUMANITAS)
16. EURONET CONSULTING EEIG (EURONET)
17. COMMUNE D' IXELLES (IXELLES)
18. COMUNE DI MILANO (ΜΙΛΑΝΟ)
19. STOLICHNA OBSHTINA (ΣΟΦΙΑ)
20. ΔΗΜΟΣ ΠΕΙΡΑΙΑ (PIRAEUS)
21. DATAREADY LIMITED (DATAR)
22. MPLEGAL (MPL)

**Διάρκεια** 42 μήνες Ιούνιος 2021-Δεκέμβριος 2024

**Προϋπολογισμός**  
**Δήμου Πειραιά** 123.125,00 €