

Δεδομένου του Γενικού Κανονισμού για την Προστασία Δεδομένων (GDPR),  
χρειάζεται όλοι οι ήδη εγγεγραμμένοι χρήστες να επιβεβαιώσουν ότι επιθυμούν να  
παραμείνουν εγγεγραμμένοι στο ενημερωτικό δελτίο.

[Παρακαλώ πατήστε εδώ για να επιβεβαιώσετε την προτίμησή σας.](#)



## LIFE URBANPROOF

### CLIMATE PROOFING URBAN MUNICIPALITIES



### *Καλωσήρθατε στο δεύτερο ενημερωτικό δελτίο του έργου LIFE UrbanProof!*

Το ηλεκτρονικό ενημερωτικό δελτίο URBANPROOF θα σας ενημερώσει για την  
πρόοδο, τα αποτελέσματα και τα γεγονότα του έργου LIFE URBANPROOF.

Κάντε κλικ [εδώ](#) για να διαβάσετε το πρώτο τεύχος του ενημερωτικού  
δελτίου.

#### LIFE UrbanProof

#### **«Ενίσχυση της ανθεκτικότητας των αστικών Δήμων στην κλιματική αλλαγή»**

Ο γενικός στόχος του έργου UrbanProof είναι η ενίσχυση της ανθεκτικότητας των  
δήμων στην κλιματική αλλαγή εξοπλίζοντάς τους με ένα ισχυρό εργαλείο για την  
υποστήριξη της ενημερωμένης λήψης αποφάσεων στο σχεδιασμό της  
προσαρμογής στην κλιματική αλλαγή. Το έργο συγχρηματοδοτείται από  
το πρόγραμμα LIFE για το Περιβάλλον και τη Δράση για το Κλίμα (2014-2020)  
[\[περισσότερες πληροφορίες εδώ\]](#).

#### **Εκπαιδευτική επίσκεψη στην Ιταλία-Μάρτιος 2018**

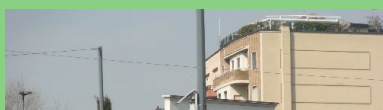
**Συναντώντας περιφερειακές και τοπικές αρχές για τη  
μετάδοση της εμπειρίας και την απόκτηση πληροφοριών  
από την εφαρμογή μέτρων προσαρμογής στη κλιματική  
αλλαγή**

Από τις 26 έως και τις 28 Μαρτίου 2018 πραγματοποιήθηκε εκπαιδευτική επίσκεψη της ομάδας του έργου σε τέσσερις πόλεις της Ιταλίας: **Μιλάνο**, **Ρέτζιο-Εμίλια**, **Μπολόνια** και **Πάντοβα**. Σκοπός ήταν να επισκεφτεί η ομάδα διαφορετικές πόλεις, οι οποίες έχουν ήδη εφαρμόσει πρακτικές προσαρμογής στην κλιματική αλλαγή. Επιπλέον, μια συνάντηση τεχνικής φύσης πραγματοποιήθηκε στις 29 Μαρτίου στη **Βενετία**, για να συζητηθεί η πορεία του έργου και οι επερχόμενες δράσεις. [Διαβάστε περισσότερα](#)



### 1<sup>η</sup> μέρα: Μιλάνο

Η επίσκεψη ανέδειξε ορισμένο έργο, πλάνα και δράσεις προσαρμογής τα οποία διεξάγονται στην πόλη του Μιλάνου, όπως διεργασίες ενεργειακής απόδοσης σε υπάρχοντα κτήρια, παρακολούθηση του αστικού περιβάλλοντος και της προσέγγισης της προσαρμογής σε νέα κτήρια. Το γεγονός αυτό αποδεικνύει τον τρόπο με τον οποίο μια μεγάλη μητρόπολη αντιμετωπίζει τα ζητήματα που προκαλούνται λόγω της κλιματικής αλλαγής με διαφορετικούς τρόπους.





Σύστημα ενοικίασης ποδηλάτων (επάνω αριστερά) - Φόρτιση ηλεκτρικών αυτοκινήτων και συσκευών/δωρεάν ασύρματο ίντερνετ (επάνω δεξιά) - Φύτευση πολυκατοικίας (μέση) - Σύστημα καταγραφής περιβαλλοντικών δεδομένων (κάτω αριστερά) - Έξυπνος κάδος (κάτω δεξιά)

## 2<sup>η</sup> μέρα: Ρέτζιο-Εμίλια

Η ημερήσια επίσκεψη στο Ρέτζιο-Εμίλια οργανώθηκε σε άμεση συνεργασία με τον Giovanni Ferrari και τη Susanna Ferrari από τον Δήμο του Ρέτζιο-Εμίλια. Η ομάδα του έργου ενημερώθηκε σχετικά με τον τρόπο που ο δήμος αντιμετωπίζει τις κλιματικές πιέσεις -όπως τη διαθεσιμότητα νερού, τις πλημμύρες και το φαινόμενο της αστικής νησίδας- μέσω επισκέψεων σε διάφορα σημεία του δήμου.



Συνάντηση στο κέντρο τηλεματικής παρακολούθησης συστημάτων διαχείρισης νερού Bonifica Emilia Centrale (πάνω δεξιά) - Συνάντηση στην αίθουσα του Δημοτικού Συμβουλίου Ρέτζιο-Εμίλια (πάνω αριστερά) - Χώρος στάθμευσης μπροστά από τον σιδηροδρομικό σταθμό Medioradana (κάτω αριστερά) - Μονάδα διαχείρισης λυμάτων στη Mancasale (κάτω δεξιά)

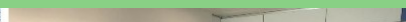
## 3<sup>η</sup> ημέρα

### Μπολόνια

Η πρώτη επίσκεψη της τρίτης ημέρας πραγματοποιήθηκε στο Δημαρχείο της Μπολόνια, όπου η Raffaella Gueze, υπεύθυνη Βιωσιμότητας στο Δήμο της Μπολόνια, εξήγησε στην ομάδα του έργου πώς άλλα έργα LIFE, όπως το [BlueAp](#) και [RainBo](#), ανέπτυξαν διαφορετικές στρατηγικές προσαρμογής στην πόλη, εξέτασαν συστήματα παρακολούθησης υψηλής τεχνολογίας και εισήγαγαν νέες κατευθυντήριες γραμμές στον αστικό σχεδιασμό.

### Πάντοβα

Συντονισμένη από τον Mattia Bertin (Τμήμα Σχεδιασμού και Σχεδίασης σε Περίπλοκα Περιβάλλοντα) και τον Maurizio Minicuci (Δήμος Πάντοβα) η δεύτερη επίσκεψη της ομάδας του έργου πραγματοποιήθηκε στο Δήμο της Πάντοβα, με σκοπό να συζητηθούν τα έργα τα οποία λαμβάνουν χώρα στη πόλη. Το ενδιαφέρον της συζήτησης κινήθηκε κυρίως γύρω από τις δράσεις παρακολούθησης και τις διεργασίες σχεδιασμού και συμμετοχής που πραγματοποιούνται στα πλαίσια της προσαρμογής στη κλιματική αλλαγή.





Συνάντηση στο Δημαρχείο της Μπολόνια

#### 4η μέρα: Βενετία

Η τέταρτη ημέρα φιλοξενήθηκε στο Πανεπιστήμιο της Βενετίας (Iuav's Planning University), όπου η ομάδα του έργου είχε τη δυνατότητα να συζητήσει τον τρόπο με τον οποίο σχεδιάζει τις δράσεις, έτσι ώστε να συντονίσει τον μελλοντικό σχεδιασμό του έργου και τις συνεργασίες μεταξύ των εταίρων του έργου.



## Αποτελέσματα Έργου



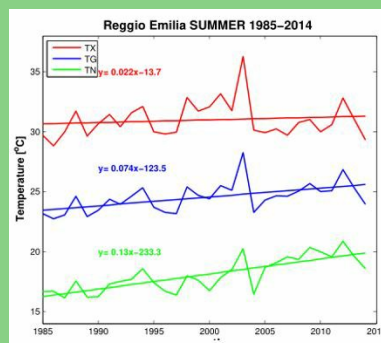
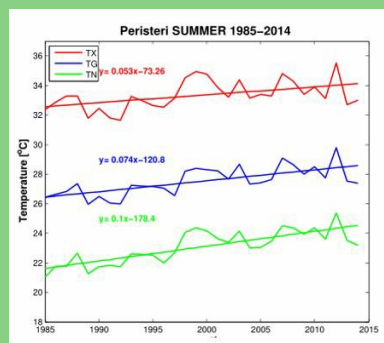
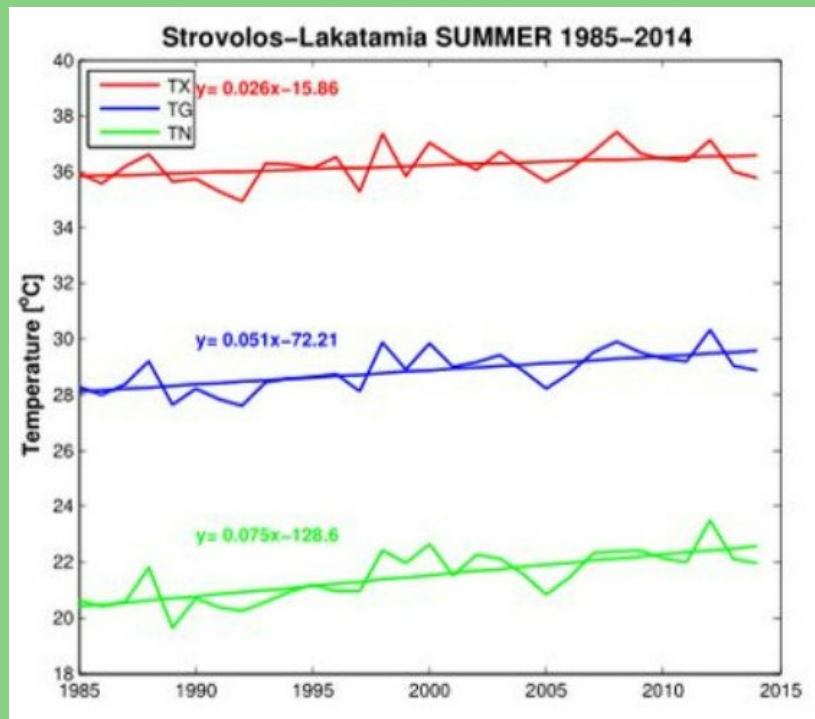
### **Δράση C.2: Προσομοίωση των υφιστάμενων κλιματικών συνθηκών και πρόβλεψη των μελλοντικών αλλαγών του κλίματος**

Τα αποτελέσματα που παρουσιάζονται στο ενημερωτικό φυλλάδιο είναι μέρος της [Δράσης C.2](#) κατά την οποία εξετάστηκαν οι **ιστορικές κλιματικές συνθήκες** αναλύοντας δεδομένα από μετεωρολογικούς σταθμούς καθώς και οι **εκτιμήσεις υπό την επίδραση της κλιματικής αλλαγής** αναλύοντας δεδομένα από ένα περιοχικό κλιματικό μοντέλο. Η Δράση C.2 είναι σημαντική, διότι οι κλιματικοί δείκτες που εξετάζονται είναι απαραίτητοι για την διεξαγωγή της **εκτίμησης της ευπάθειας και του κινδύνου** στην κλιματική αλλαγή ([Δράση C.3 & C.4](#)). Επιπλέον, τα ιστορικά κλιματικά δεδομένα καθώς και τα δεδομένα από το περιοχικό κλιματικό μοντέλο συναποτελούν κρίσιμο κομμάτι για τη δημιουργία της **βάσης δεδομένων** πίσω από το διαδικτυακό, διαδραστικό εργαλείο προσαρμογής στην κλιματική αλλαγή ([Δράση C.5](#)).

#### **Ιστορικές κλιματικές συνθήκες**

Από την ανάλυση των παρατηρήσεων θερμοκρασίας κατά την περίοδο 1985-2014, στις περιοχές μελέτης για τους τέσσερις υπό μελέτη δήμους της Κύπρου

(**Στρόβολος-Λακατάμια**), Ελλάδα (**Περιστέρι**) και Ιταλίας (**Ρέτζιο-Εμίλια**), βρέθηκε ότι η μέση ετήσια θερμοκρασία έχει αυξηθεί κατά τη διάρκεια των τελευταίων 30 ετών. Πιο συγκεκριμένα, η **μέση ετήσια ελάχιστη θερμοκρασία** κατά την καλοκαιρινή περίοδο αυξήθηκε κατά 2.3°C στην Κύπρο και κατά 3°C και 3.9°C στην Ελλάδα και την Ιταλία, αντίστοιχα στην περίοδο των 30 ετών. Η αντίστοιχη αύξηση της μέσης ετήσιας μέγιστης θερμοκρασίας κατά την περίοδο του καλοκαιριού είναι 0.8°C στην Κύπρο, 1.6°C στην Ελλάδα και 0.7°C στην Ιταλία κατά την ίδια χρονική περίοδο.

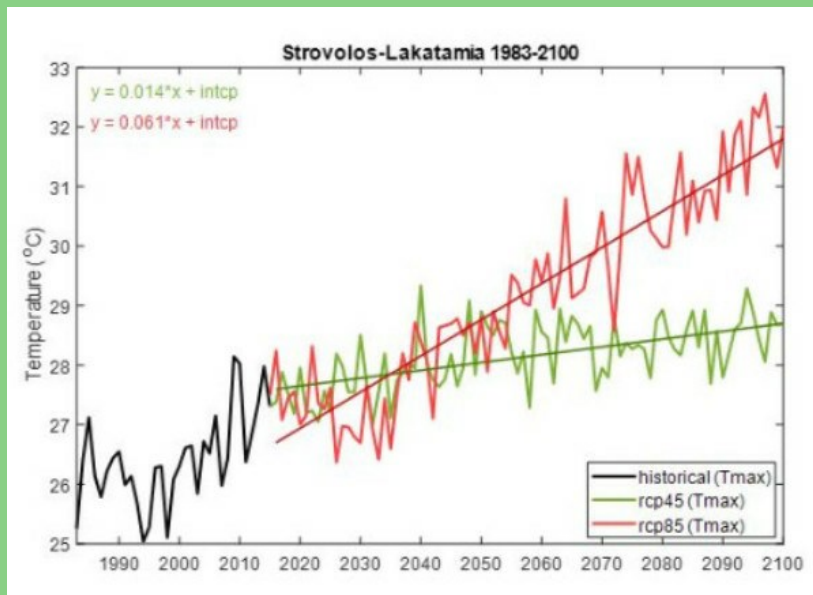
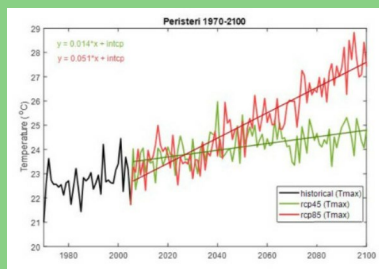
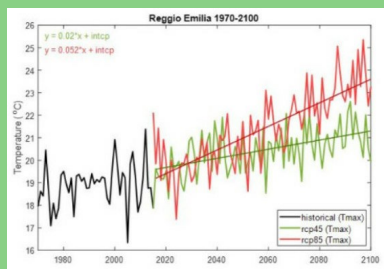


Τάσεις των μέσων ετήσιων θερμοκρασιών, κατά την θερινή περίοδο, όπως μετρήθηκαν στο σταθμό του Στροβόλου-Λακατάμιας (επάνω διάγραμμα), του Περιστερίου (αριστερό διάγραμμα) και του Ρέτζιο-Εμίλια (δεξιά διάγραμμα) κατά την περίοδο 1985-2014. Οι κόκκινες, μπλε και πράσινες καμπύλες απεικονίζουν τη μέγιστη, μέση και ελάχιστη μέση ετήσια θερμοκρασία, αντίστοιχα.

### Μελλοντικές κλιματικές συνθήκες

Από τη μελέτη των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής υπό δύο σενάρια μελλοντικών εκπομπών -το **RCP4.5 (σενάριο σταθερότητας εκπομπής θερμοκηπικών αερίων-μετριοπαθές σενάριο)** και το **RCP8.5** το οποίο αποτελεί το **ακραίο σενάριο (υψηλές εκπομπές θερμοκηπικών αερίων)**- εκτιμάται ότι η μέση ετήσια μέγιστη θερμοκρασία στη περιοχή μελέτης της **Κύπρου (Στρόβολος-Λακατάμια)** θα αυξηθεί κατά 0.14°C και 0.61°C/δεκαετία βάσει των σεναρίων RCP4.5 και RCP8.5, αντίστοιχα με το σενάριο RCP8.5 προβλέπει μια εντονότερη αύξηση για την περίοδο 2045-2100 συγκριτικά με το εγγύς μέλλον. Στο **Περιστέρι (Ελλάδα)**, η εκτιμώμενη αύξηση στη μέση ετήσια μέγιστη θερμοκρασία είναι περίπου 0.14°C και 0.61°C/δεκαετία βάσει των σεναρίων μελλοντικών εκπομπών RCP4.5 και RCP8.5, αντίστοιχα. Η μέση ετήσια μέγιστη θερμοκρασία

στο Ρέτζιο-Εμίλια (Ιταλία) επίσης αυξάνεται κατά 0.2°C και 0.5°C/δεκαετία βάσει των σεναρίων RCP4.5 και RCP8.5, αντίστοιχα. Η αύξηση είναι πιο έντονη για το σενάριο RCP8.5 (0.7°C/δεκαετία) κατά τη περίοδο 2045-2100.



Εκτιμήσεις των τάσεων για τη μέση ετήσια μέγιστη θερμοκρασία για το δήμο του Ρέτζιο-Εμίλια (αριστερά), του Περιστερίου (δεξιά) και του Στρόβολου-Λακατάμιας (κάτω) βάσει των μελλοντικών σεναρίων RCP4.5 (πράσινη καμπύλη) και RCP8.5 (κόκκινη καμπύλη). Η μαύρη καμπύλη αντιπροσωπεύει την ιστορική περίοδο.



LIFE Ref. No: LIFE15 CCA/CY/000086

Areas of implementation: Cyprus, Greece, Italy

(Duration: 44 months (01/10/2016-31/05/2020

(Project Budget: 1,854,000 € (EC Co-funding: 60%



---

UrbanProof eNewsletter

Copyright © 2018, All rights reserved.

Contact person: [aggelikonsta@gmail.com](mailto:aggelikonsta@gmail.com)

Want to change how you receive these emails?  
You can [update your preferences](#) or [unsubscribe from this list](#).