copyright © Giulia Soriente, My City/EEA

Co-funded by the European Union (LIFE15 CCA/CY/000086)

LIFE URBANPROOF
CLIMATE PROOFING URBAN MUNICIPALITIES

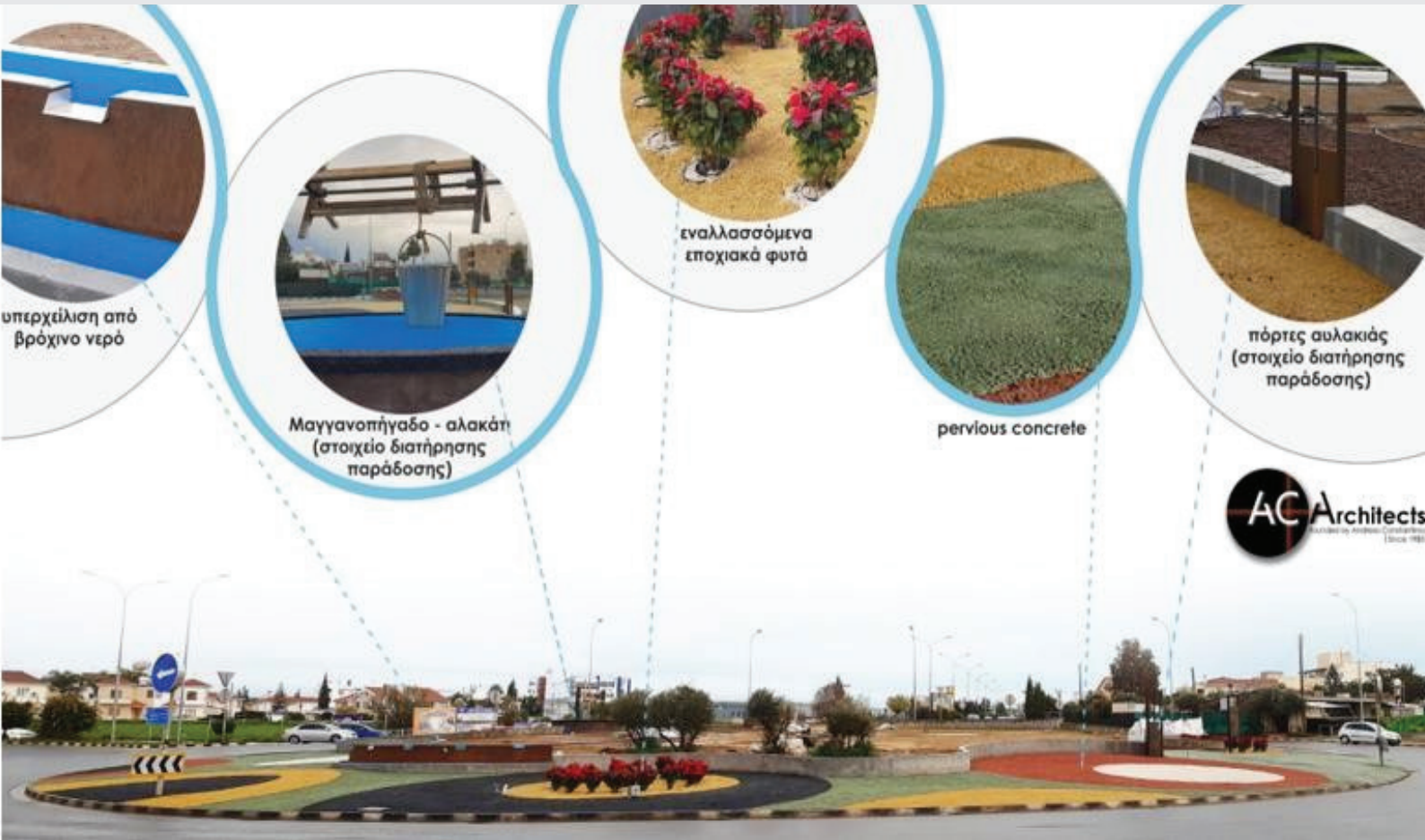
Ανθεκτικές πόλεις στην κλιματική αλλαγή - LIFE UrbanProof

Στο πλαίσιο του LIFE URBANPROOF, οι Δήμοι-εταίροι του έργου υλοποίησαν πράσινα και ήπια μέτρα προσαρμογής μικρής κλίμακας, προκειμένου να εξεταστεί η αποτελεσματικότητά τους στη μείωση των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής, στην αύξηση της ευαισθητοποίησης του κοινού σχετικά με την προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή και την προετοιμασία του εδάφους για την εφαρμογή των στρατηγικών προσαρμογής.

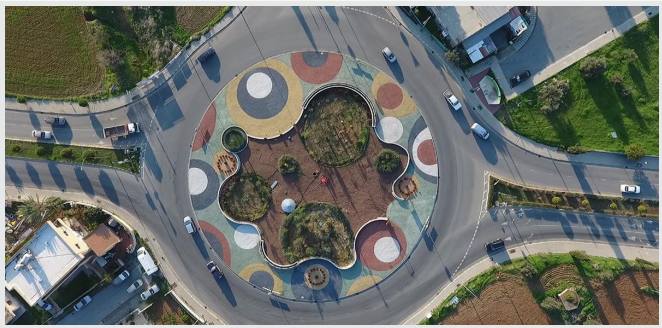
Δήμος Λακατάμιας:
Ανακατασκευή του κόμβου της οδού Μελίνας Μερκούρη

Ο Δήμος Λακατάμιας ανακατασκεύασε τον κυκλικό κόμβο της λεωφόρου Μελίνας Μερκούρη χρησιμοποιώντας ως κυρίαρχο στοιχείο στο σχεδιασμό του έργου τη χρήση διαπερατών υλικών (διαπερατό σκυρόδεμα) καθώς και τη συλλογή και χρήση του βρόχινου νερού. Όσον αφορά στην άρδευση, εφάρμοσε μια παραδοσιακή μέθοδο οποία βασίζεται σε κανάλια άρδευσης, δεξαμενές συλλογής και πηγάδια τα οποία ηλεκτροδοτούνται μέσω φωτοβολταϊκών πάνελ. Όσον αφορά στις φυτεύσεις, χρησιμοποιήθηκαν ενδημικά είδη θάμνων και δέντρων με χαμηλές απαιτήσεις σε νερό.

Ο κόμβος της οδού Μελίνας Μερκούρη



Δήμος Στροβόλου:
Ανακατασκευή του κόμβου της οδού Μελίνας Μερκούρη

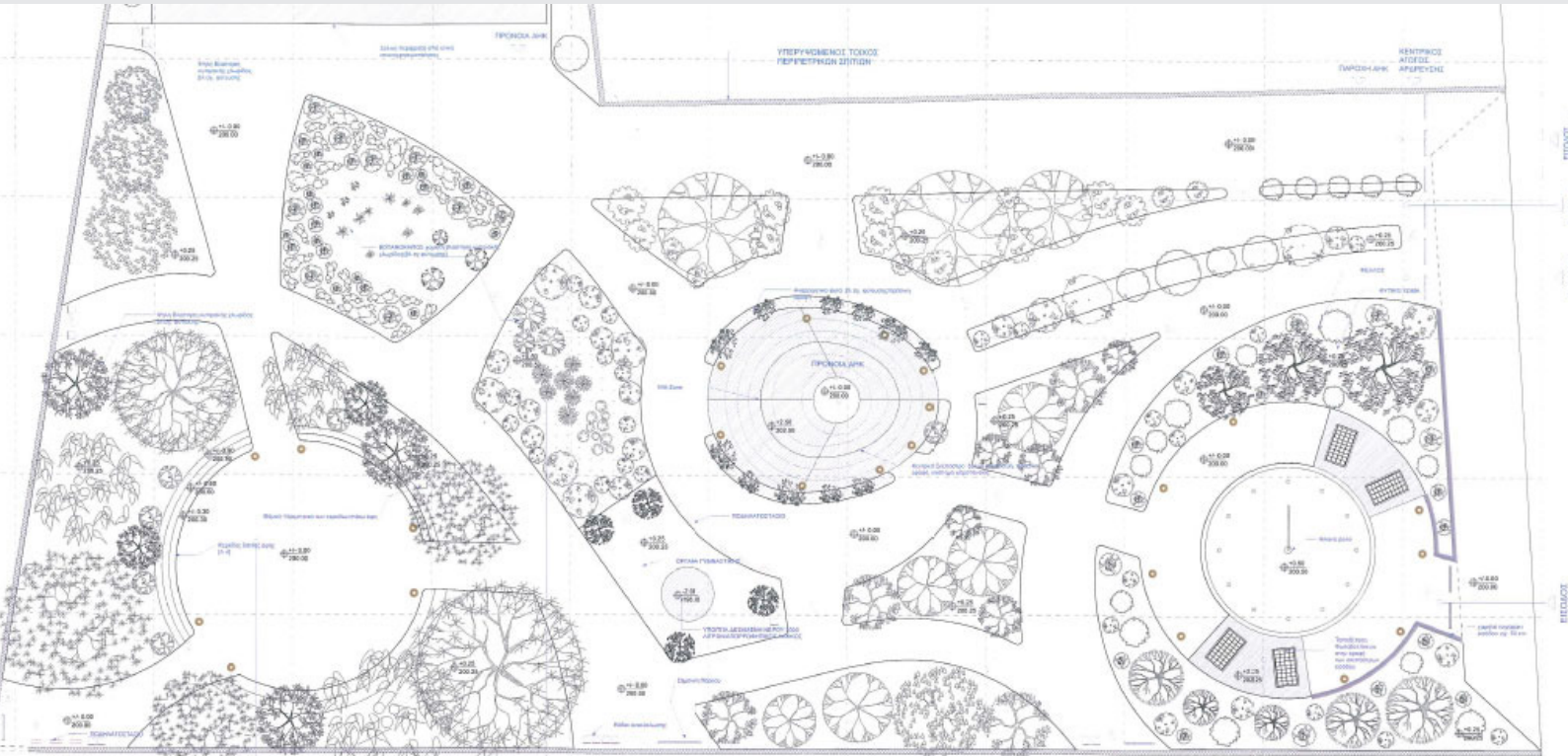


Ο κόμβος της οδού Μελίνας Μερκούρη

Δήμος Στροβόλου: Πρασίνισμα ανεκμετάλλευτου δημόσιου χώρου της οδού Γεωργίου Ιωνά

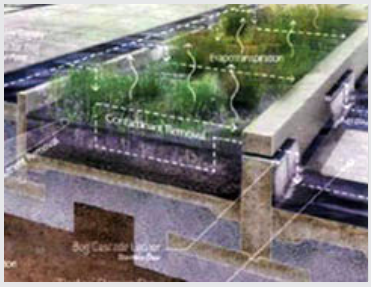
Το μέτρο προσαρμογής που υλοποίησε ο Δήμος Στροβόλου αφορά στο πρασίνισμα ενός ανεκμετάλλευτου δημόσιου χώρου έκτασης περίπου 2 στρεμμάτων όπου δημιουργήθηκε ένας βοτανικός κήπος με φυτά εξαιρετικά εναρμονισμένα στο φυσικό περιβάλλον της περιοχής. Τα φυτά επιλέχθηκαν με βάση το κριτήριο των μειωμένων αναγκών άρδευσης και της ανθεκτικότητας στην ξηρασία. Επίσης, εφαρμόστηκαν ειδικές τεχνικές φύτευσης για την κατακράτηση νερού στο επίπεδο της ριζόσφαιρας των φυτών με στόχο την εξοικονόμηση περισσότερου νερού άρδευσης το οποίο προέρχεται από γεώτρηση που κατασκευάστηκε ειδικά γι΄αυτόν τον σκοπό. Επιπλέον, σε όλα τα μονοπάτια εντός της πράσινης περιοχής χρησιμοποιήθηκαν διαπερατά υλικά για την καλύτερη κατείσδυση του νερού της βροχής. Τέλος, το σχέδιο περιλαμβάνει επίσης την κατασκευή ενός υπαίθριου γυμναστηρίου που θα παράγει ενέργεια μέσω της χρήσης των οργάνων εκγύμνασης.

Το σχέδιο για το πρασίνισμα ανεκμετάλλευτου δημοσίου χώρου στον δήμο Στροβόλου



Δήμος Στροβόλου:
Πρασίνισμα ανεκμετάλλευτου δημόσιου χώρου της οδού Γεωργίου Ιωνά

Κεντρικό PAVILLION: Πρωτοποριακές κατασκευές με πράσινη οροφή και επαναχρησιμοποίηση αντικειμένων/ Custom urban furniture- Καθίσματα σε συνδυασμό με φύτευση



Βοτανόκηπος με χρήση φυτών ανθεκτικών στη ξηρασία/ Τεχνικές φύτευσης για την ενίσχυση της κατακράτηση νερού/ Σύστημα συλλογής βρόχινου νερού/ Χρήση διαπερατών υλικών/ Όργανα γυμναστικής που παράγουν ενέργεια

Δήμος Περιστερίου:
Παροχή πληροφόρησης για το επίπεδο θερμικής δυσφορίας

Ο Δήμος Περιστερίου εγκατέστησε ένα δίκτυο αισθητήρων για την παροχή πληροφοριών, σε πραγματικό χρόνο, στους πολίτες σχετικά με το επίπεδο θερμικής δυσφορίας, εντός του Δήμου, και την παροχή οδηγιών και συμβουλών για την αποφυγή επιβάρυνσης της υγείας κατά τη διάρκεια επεισοδίων θερμότητας (π.χ. κλιματιζόμενες αίθουσες, μέρη με χαμηλή δυσφορία, κ.λπ.).

Πιο συγκεκριμένα, τοποθετήθηκαν, 12 αυτόματοι μετεωρολογικοί σταθμοί για την καταγραφή της θερμοκρασίας και της σχετικής υγρασίας. Έντεκα σταθμοί εγκαταστάθηκαν σε επιλεγμένα σημεία εντός του δήμου, ενώ ένας σταθμός τοποθετήθηκε σε δημοτικό λεωφορείο που διασχίζει το Περιστέρι. Η παροχή πληροφοριών στους πολίτες πραγματοποιείται μέσω ενός ηλεκτρονικού πίνακα ανακοινώσεων που εγκαταστάθηκε έξω από το Δημαρχείο.

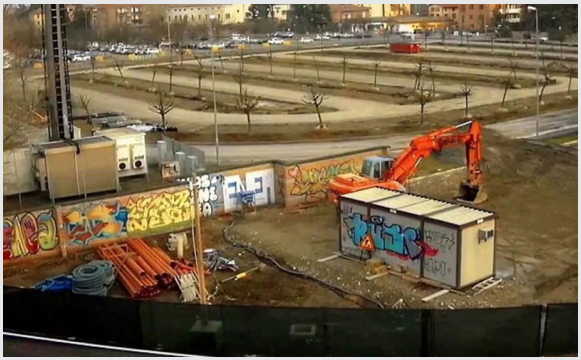
Ηλεκτρονικός πίνακας ανακοινώσεων για την πληροφόρηση των πολιτών έξω από το δημαρχείο Περιστερίου..

Δήμος Περιστερίου:
Παροχή πληροφόρησης για το επίπεδο θερμικής δυσφορίας

Αισθητήρες για την παροχή πληροφοριών σε πραγματικό χρόνο σχετικά με το επίπεδο θερμικής δυσφορίας στο δήμο Περιστερίου.

Δήμος Ρέτζιο Εμίλια: Ενσωμάτωση στοιχείων προσαρμογής σε υφιστάμενα σχέδια και έργα

Ο δήμος Reggio Emilia επέλεξε 24 έργα προσαρμογής που είχαν ήδη προβλεφθεί στον δημοτικό προγραμματισμό και ενίσχυσε, όπου ήταν δυνατόν, τα χαρακτηριστικά προσαρμογής στα έργα που δεν είχαν σχεδιαστεί οριστικά. Με αυτόν τον τρόπο, ο Δήμος Ρέτζιο Εμίλια υλοποίησε περισσότερα πράσινα και ήπια μέτρα προσαρμογής από αυτά που είχαν αρχικά προγραμματιστεί, ενσωματώνοντας επίσης ορισμένα μέτρα προσαρμογής και κριτήρια στα θεσμικά εργαλεία σχεδιασμού.



Ανάπλαση Piazzale Europa (Αριστερά: Πριν την ανάπλαση, Δεξιά: Μετά την ανάπλαση)

Δήμος Ρέτζιο Εμίλια: Ενσωμάτωση στοιχείων προσαρμογής σε υφιστάμενα σχέδια και έργα

Τα έργα προσαρμογής που υλοποιήθηκαν παρουσιάζονται παρακάτω:

Έργα προστασίας
- Ανάπλαση του Via Guasco
- Χώρος ψυχαγωγίας Campovolo
- Ανάπλαση της Piazza Vallisneri
- Ανάπλαση της via dei Servi

Εκπαίδευση – Ενημέρωση
- Πρόγραμμα Parco Nilde Iotti
- Οδηγός ζιζανίων – εκπαιδευτικό πρόγραμμα

Πλημμύρα – Ξηρασία
- Ανακατασκευή του Comunela Kennel
- Pozzo Oasi di Marmirolo

Φυτεύσεις
- Αστική δασοκομία στη Gran Mutuo Green
- Έργο Reggiorespira Piu verde in citta
- Πράσινη ανακατασκευή της viale dei Mille
- Ανακατασκευή του χώρου πάρκινγκ τους σιδηροδρομικού σταθμού
- Χώρος ψυχαγωγίας Campovolo
- Ανακατασκευή της Piazzale Europa
- Ανακατασκευή της Piazza Vallisneri
- Έργο Parco Nilde Iotti
- Οπωρώνας αρχαίων ποικιλιών καρποφόρων δέντρων στο πάρκο Acque Chiare
- "Βρώσιμο" πάρκο Canali
- Δάσος τροφής Sorelle Sberveglier
- Ανακατασκευή Via Guasco

Σχεδιασμός
- Δείκτης μείωσης των επιπτώσεων στο κτιρίο (RIE)
- Ανάλυση νέων περιοχών για νέες φυτεύσεις και κατευθυντήριες γραμμές προσαρμογής για τις φυτεύσεις

Φυτικοί κήποι και οπωρώνες
- Οπωρώνας αρχαίων ποικιλιών καρποφόρων δέντρων στο πάρκο Acque Chiare
- "Βρώσιμο" πάρκο Canali
- Δάσος τροφής Sorelle Sberveglier

Πειραματισμός
- Πειραματική μελέτη των ευεργετικών επιπτώσεων των πάρκων στο μικροκλίμα και την ποιότητα του αέρα
- Πειραματικό Άλσος Clear of Water Park

Βελτίωση της ανακλαστικότητας
- Ανάπλαση της Via Guasco
- Ανάπλαση της Piazza Roversi
- Λιθόστρωση της Via del Carbone
- Ανάπλαση του χώρου πάρκινγκ του σιδηροδρομικού σταθμού

Πράσινες στέγες
- Πρασίνισμα στέγης της βιβλιοθήκης San Pellegrino
- Πρασίνισμα της οροφής του αθλητικού κέντρου

Δήμος Ρέτζιο Εμίλια: Ενσωμάτωση στοιχείων προσαρμογής σε υφιστάμενα σχέδια και έργα

Ανάπλαση της Piazza Vallisneri (Αριστερά: Πριν την ανάπλαση, Δεξιά: Μετά την ανάπλαση)

Ανάπλαση της Via GUASCO (Πάνω: Πριν την ανάπλαση, Κάτω: Μετά την ανάπλαση)

Εταίροι

Συντονιστής

Τμήμα Περιβάλλοντος,
Υπουργείο Γεωργίας,
Αγροτικής Ανάπτυξης
και Περιβάλλοντος

Εταίροι

Εθνικό Μετσόβιο
Πολυτεχνείο - ΕΜΠ

Εθνικό Αστεροσκοπείο
Αθηνών - ΕΑΑ

Πανεπιστήμιο της
Βενετίας (Ιταλία)

Δήμος Ρέτζιο Εμίλια
(Ιταλία)

Δήμος Στροβόλου (Κύπρος)

Δήμος Λακατάμιας (Κύπρος)

Δήμος Περιστερίου (Ελλάδα)

Επικοινωνία: lifeurbanproof@gmail.com

Το παρόν ενημερωτικό υλικό παρήχθη στο πλαίσιο του έργου LIFEUrbanProof το οποίο συγχρηματοδοτείται από το πρόγραμμα LIFE για το Περιβάλλον και τη Δράση για το Κλίμα (2014-2020).