

Interreg
Mediterranean

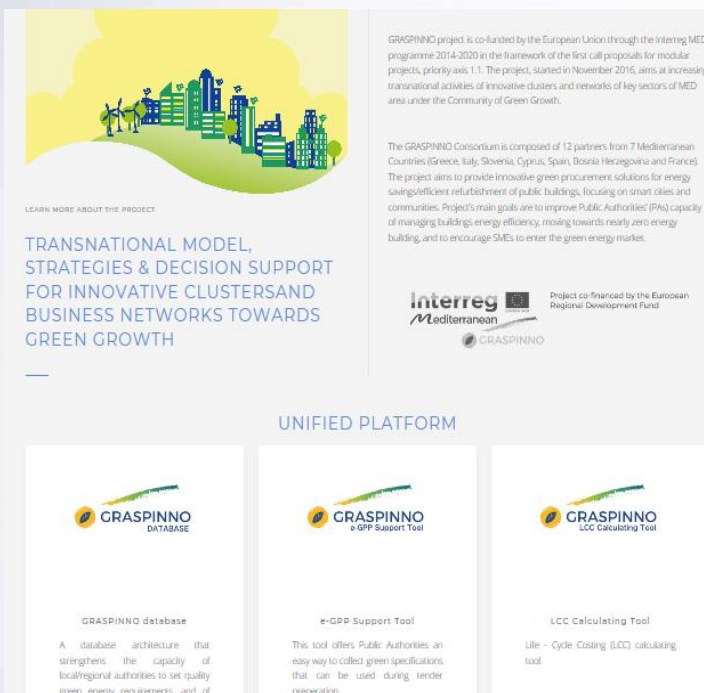


EUROPEAN UNION

Στόχοι και αποτελέσματα του έργου GRASPINNO

Ειρήνη Ζυγούρη

GRASPINNO Ενημερωτικό Σεμινάριο, Μυτιλήνη, 8 Μαΐου 2019



GRASPINNO project is co-funded by the European Union through the Interreg MED programme 2014-2020 in the framework of the first call proposals for modular projects, priority axis 1.1. The project, started in November 2016, aims at increasing transnational activities of innovative clusters and networks of key sectors of MED area under the Community of Green Growth.

The GRASPINNO Consortium is composed of 12 partners from 7 Mediterranean Countries (Greece, Italy, Slovenia, Cyprus, Spain, Bosnia Herzegovina and France). The project aims to provide innovative green procurement solutions for energy saving/efficient refurbishment of public buildings, focusing on smart cities and communities. Project's main goals are to improve Public Authorities (PAs) capacity of managing buildings, energy efficiency, moving towards nearly zero energy building, and to encourage SMEs to enter the green energy market.

Interreg
Mediterranean
GRASPINNO

Project co-financed by the European Regional Development Fund.

UNIFIED PLATFORM

GRASPINNO DATABASE

GRASPINNO e-GPP Support Tool

GRASPINNO LCC Calculating Tool

GRASPINNO database

A database architecture that strengthens the capacity of local/regional authorities to set quality green energy requirements, and of

e-GPP Support Tool

This tool offers Public Authorities an easy way to collect green specifications that can be used during tender preparation.

LCC Calculating Tool

Life - Cycle Costing (LCC) calculating tool.

GRASPINNO project (Interreg MED 2014-2020)

Τρία έτη : Νοέμβριος 2016 έως Νοέμβριος 2019

Προϋπολογισμός: 3,2 εκατομμύρια ευρώ

Τίτλος: Διακρατικό μοντέλο, στρατηγικές και υποστήριξη αποφάσεων για συστάδες (clusters) καινοτομίας και δίκτυα επιχειρήσεων στην κατεύθυνση της πράσινης ανάπτυξης που επικεντρώνονται στις πράσινες δημόσιες συμβάσεις σχετικά με την Ενεργειακή Απόδοση και τις Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας για την ενεργειακή αναβάθμιση δημοσίων κτηρίων.

<http://www.graspinno.eu>

GRASPINNO project (Interreg MED 2014-2020)

Κοινοπραξία

12 εταίροι, 7 μεσογειακές χώρες

(Ελλάδα, Ιταλία, Σλοβενία, Κύπρος, Ισπανία, Βοσνία-Ερζεγοβίνη και Γαλλία)

Συντονιστής εταίρος: Πανεπιστήμιο Πατρών (Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών)

Συνεργαζόμενοι εταίροι (associate partners): 8 φορείς από τις

προαναφερόμενες χώρες (από την Ελλάδα είναι ο Δήμος Κοζάνης και το ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας)



LEARN MORE ABOUT THE PROJECT

TRANSNATIONAL MODEL, STRATEGIES & DECISION SUPPORT FOR INNOVATIVE CLUSTERS AND BUSINESS NETWORKS TOWARDS GREEN GROWTH

GRASPINNO project is co-funded by the European Union through the Interreg MED programme 2014-2020 in the framework of the first call proposals for modular projects, priority axis 1.1. The project, started in November 2016, aims at increasing transnational activities of innovative clusters and networks of key sectors of MED area under the Community of Green Growth.

The GRASPINNO Consortium is composed of 12 partners from 7 Mediterranean Countries (Greece, Italy, Slovenia, Cyprus, Spain, Bosnia Herzegovina and France). The project aims to provide innovative green procurement solutions for energy saving/efficient refurbishment of public buildings, focusing on smart cities and communities. Project's main goals are to improve Public Authorities' (PA's) capacity of managing buildings, energy efficiency, moving towards nearly zero energy building, and to encourage SMEs to enter the green energy market.

Interreg Mediterranean GRASPINNO

Project co-financed by the European Regional Development Fund.

UNIFIED PLATFORM



GRASPINNO database

A database architecture that strengthens the capacity of local/regional authorities to set quality green energy requirements, and of



e-GPP Support Tool

This tool offers Public Authorities an easy way to collect green specifications that can be used during tender preparation.



LCC Calculating Tool

Life - Cycle Costing (LCC) calculating tool.

<http://www.graspinno.eu>

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

PARTNERS



University of Patras
Leader Partner



Atlantis Consulting S.A.
Project Partner 1



Terre di Siena Lab
Project Partner 2



Mountain Community Alto
Basento
Program Area Basento Bradano
Canastra - Project Partner 3



University of Maribor
Project Partner 4



Inter
District Association of Electrification and
Lighting of Haute-Corse - Project
Partner 5



Association of Chambers of
Commerce of Veneto Region
Project Partner 6



Veneto Region
Project Partner 7



Department of Public Works,
Ministry of Transport,
Communications and Works,
Cyprus
Project Partner 8



General Secretariat for
Commerce and Consumer
Protection, Greece
Project Partner 9



Chamber of Commerce and
Industry of Terrassa
Project Partner 10



Department for Development
and International Projects of
Government of Zenica
Doboj Canton - Project Partner 11

ΔΡΑΣΕΙΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

➤ Το έργο **GRASPINNO** επικεντρώνεται στις **πράσινες δημόσιες συμβάσεις** για την ενεργειακή αναβάθμιση δημοσίων κτηρίων, με γνώμονα τη βελτίωση της ενεργειακής απόδοσης και την αξιοποίηση των ανανεώσιμων πηγών ενέργειας. Αποτελεί συνέχεια του έργου **GRASP**, το οποίο χρηματοδοτήθηκε από το MED κατά την προηγούμενη προγραμματική περίοδο.

➤ Συνολικός Προϋπολογισμός: 3,204,787.00 €
Η χρηματοδότηση αυτή αφορά στην υποστήριξη των δράσεων του έργου, που είναι οι εξής:

A) Δημιουργία μίας ηλεκτρονικής πλατφόρμας – βάσης δεδομένων για τη διαχείριση των Πράσινων Δημοσίων Συμβάσεων (ΠΔΣ), που απευθύνεται τόσο στις αναθέτουσες αρχές, όσο και στις επιχειρήσεις (<http://www.grasp-egpp.eu>).

Η ηλεκτρονική αυτή πλατφόρμα αναπτύχθηκε στην αρχική της μορφή σε πιλοτική βάση στο πλαίσιο του έργου GRASP, βελτιστοποιήθηκε και δοκιμάστηκε με πραγματικά δεδομένα και θα εμπλουτιστεί στο πλαίσιο του νέου έργου GRASPINNO.

ΔΡΑΣΕΙΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

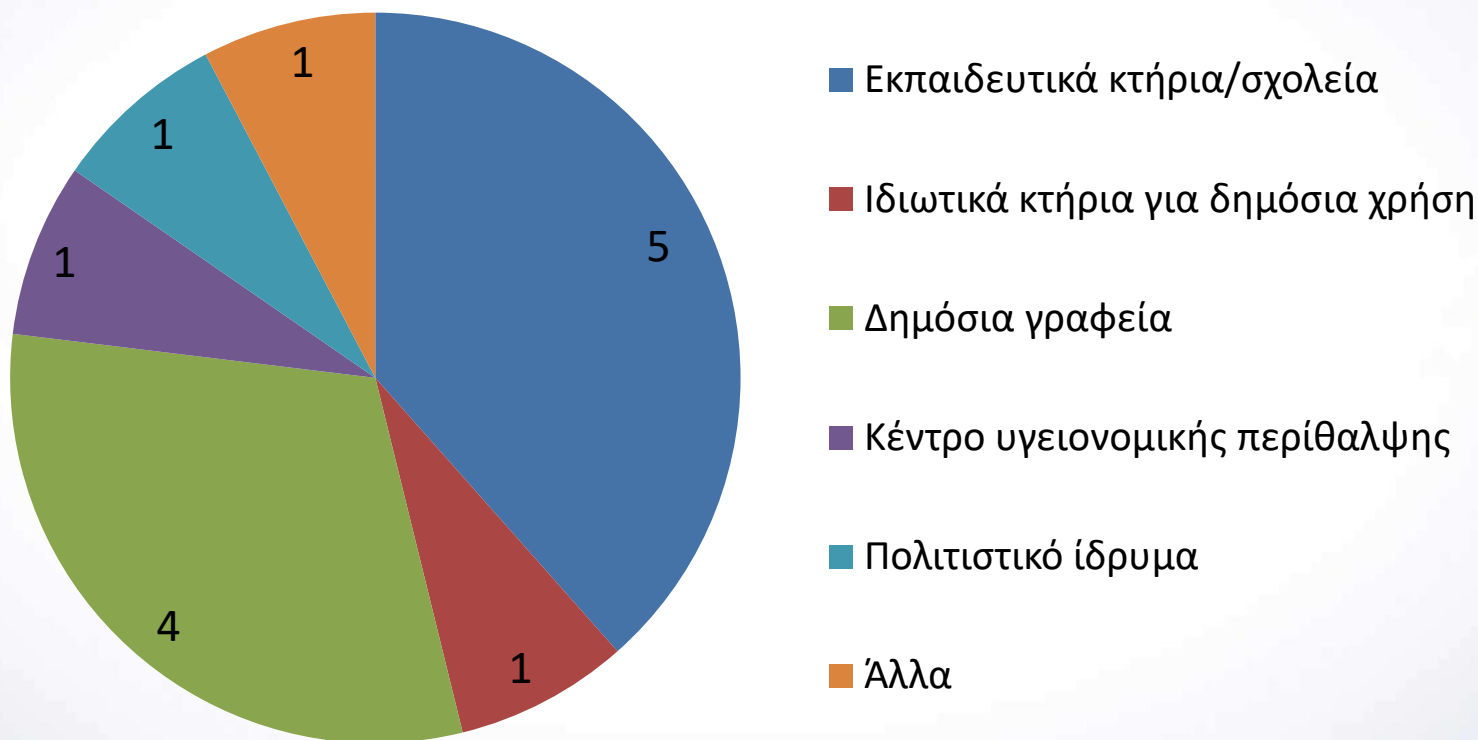
Β) Αξιοποίηση της ηλεκτρονικής πλατφόρμας μέσω πραγματικών δημοσίων συμβάσεων, που θα διενεργηθούν σε διαφορετικές γεωγραφικές περιοχές της Μεσογείου από κάθε εταίρο του έργου. Μέσω αυτών των δράσεων:

- οι Δημόσιοι Φορείς – Αναθέτουσες Αρχές θα έχουν πρόσβαση σε στοιχεία της αγοράς ενεργειακά αποδοτικών προϊόντων και ανανεώσιμων πηγών ενέργειας, θα μπορούν να συγκρίνουν ενεργειακές λύσεις για την ανακαίνιση δημοσίων κτιρίων, θα σχεδιάσουν πράσινες προσκλήσεις ενδιαφέροντος μέσω της πλατφόρμας του GRASPINNO και θα ενημερώνονται για τη σχετική νομοθεσία κάθε χώρας.
- οι Επιχειρήσεις στο χώρο των ενεργειακά αποδοτικών προϊόντων και ανανεώσιμων πηγών ενέργειας θα μπορούν να εκθέσουν τα προϊόντα τους και να προτείνουν καινοτόμες λύσεις στο αντικείμενο αυτό.

Γ) Διάχυση των αποτελεσμάτων του έργου GRASPINNO τόσο στις χώρες που συμμετέχουν σε αυτό, όσο και στην περιοχή της Μεσογείου γενικότερα, μέσω προγραμμάτων εξειδικευμένης εκπαίδευσης, έκδοσης οδηγιών και εγκυκλίων και άλλων προωθητικών ενεργειών.

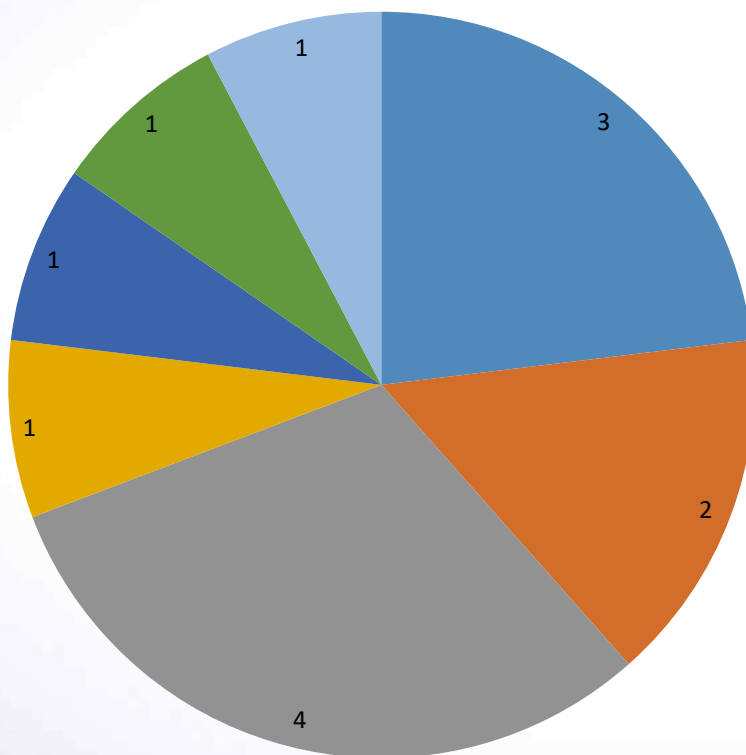
ΠΙΛΟΤΙΚΟΙ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΙ ΣΕ ΕΠΙΛΕΓΜΕΝΑ ΚΤΗΡΙΑ

Τα κτίρια των πιλοτικών διαγωνισμών καθορίστηκαν στην έναρξη του έργου και κατά τη διάρκεια ανάπτυξης του πιλοτικού σχεδίου δράσης.



ΠΙΛΟΤΙΚΟΙ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΙ ΣΕ ΕΠΙΛΕΓΜΕΝΑ ΚΤΗΡΙΑ

Οι παρεμβάσεις που επιλέχθηκαν ήταν διαγραμματικά οι εξής:



- Αντικατάσταση παραθύρων / κουφωμάτων
- Αντικατάσταση φωτισμού
- Μεικτές παρεμβάσεις υποδομής
- Εγκατάσταση φωτοβολταϊκών πάνελ
- Αντικατάσταση κλιματιστικών μηχανημάτων
- Εγκατάσταση φωτοβολταϊκών οροφής
- “Συνεργαζόμενη μίσθωση”

ΠΙΛΟΤΙΚΟΙ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΙ ΣΕ ΕΠΙΛΕΓΜΕΝΑ ΚΤΗΡΙΑ



ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΣΤΑ ΕΠΙΛΕΓΜΕΝΑ ΚΤΗΡΙΑ



Energy Saving
through Pilots

= > 1.508.507,86
(KWh/yr)

Κίνητρο

- Σε ορισμένες περιοχές η απόφαση να γίνουν κάποιες οικονομικά απαιτητικές επεμβάσεις σε δημόσια κτήρια, λαμβάνεται σπάνια με κίνητρα που συνδέονται αποκλειστικά με την ενεργειακή απόδοση. Υπάρχουν και άλλοι λόγοι στη δημόσια διοίκηση για να ανακαινιστούν δημόσια κτίρια (π.χ. σεισμική αναβάθμιση) .

Εθνική Στρατηγική και τοπική διάσταση

- Οι ανακαινίσεις των δημόσιων κτηρίων θα πρέπει να καθοδηγούνται από μία εθνική στρατηγική που μεγιστοποιεί τις επιπτώσεις τους στην επικράτεια. Η στρατηγική αυτή θα πρέπει να έχει στόχευση προς παρεμβάσεις Ενεργειακής Απόδοσης / ΑΠΕ, υπέρ μικρών και αγροτικών περιοχών που δεν μπορούν να προγραμματίσουν και να διαχειριστούν μεσοπρόθεσμες και μακροπρόθεσμες στρατηγικές Ενεργειακής Απόδοσης / ΑΠΕ (λόγω έλλειψης κονδυλίων και έλλειψης ειδικών ικανοτήτων).

ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ ΑΠΟ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΤΩΝ ΠΙΛΟΤΙΚΩΝ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΩΝ

Διαχείριση

- Θα πρέπει να ληφθεί απόφαση για τον εντοπισμό και τον ορισμό ενός μόνιμου ενεργειακού διαχειριστή με περιφερειακές αρμοδιότητες, ο οποίος θα φροντίζει για: - Την παρακολούθηση της ενεργειακής κατανάλωσης εκ μέρους των Δήμων – Μελέτες σκοπιμότητας – Στρατηγικές Ενεργειακής Απόδοσης / ΑΠΕ – Οικονομικά κίνητρα.

Πρώθηση της γνώσης – Καλές Πρακτικές

- Η εμπειρία των πιλοτικών διαγωνισμών ήταν μία ευκαιρία για την πρώθησης της γνώσης σχετικά με την πράσινη τεχνολογία, τα πράσινα κριτήρια και τις καλές πρακτικές.
- Η εμπειρία των πιλοτικών διαγωνισμών ήταν χρήσιμη για το προσωπικό των ενδιαφερόμενων τοπικών αρχών γιατί τους επέτρεψε να συγκριθούν με τις ορθές πρακτικές που υπάρχουν σε άλλα πλαίσια, τόσο σε εθνικό όσο και σε διεθνές επίπεδο.

ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ ΑΠΟ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΤΩΝ ΠΙΛΟΤΙΚΩΝ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΩΝ

Χρονική διάρκεια διαδικασιών – προγραμματισμός ενεργειών

- Οι διαδικασίες βελτίωσης της Ενεργειακής Απόδοσης των δημόσιων κτιρίων διαρκούν συνήθως αρκετό καιρό.
- Οι απρόβλεπτοι παράγοντες, όπως οι προσφυγές των υποψηφίων μπορούν να προκαλέσουν καθυστερήσεις και να αλλάξουν ξαφνικά το χρονοδιάγραμμα όχι μόνο ολόκληρης της διαδικασίας σύναψης συμβάσεων αλλά και των δραστηριοτήτων που αφορούν την εγκατάσταση των προμηθειών / υπηρεσιών. Έτσι, ο προγραμματισμός της διαγωνιστικής διαδικασίας πρέπει να γίνει λαμβάνοντας υπόψη τις απροσδόκητες παραμέτρους.
- Η προσπάθεια να αλλάξουν οι υφιστάμενες αντιλήψεις για τα Ενεργειακά αποδοτικά προϊόντα χρειάζεται χρόνο και προσπάθεια. Τα πρώτα επιτυχή αποτελέσματα ωστόσο, από αυτές τις προσπάθειες θα διευκολύνει σημαντικά τα επόμενα.
- Η χρήση της ενοποιημένης πλατφόρμας GRASPINNO έχει παρεμποδιστεί από την ύπαρξη των εθνικών κανονισμών που απαιτούν την χρήση ειδικής ηλεκτρονικής πλατφόρμας προμηθειών.

Εργαστήριο Διερεύνησης (LIVING LAB)

➤ Ανταλλαγή απόψεων, αποτίμηση, εντοπισμός προβλημάτων και ανάπτυξη συνεργιών μεταξύ των εμπλεκόμενων φορέων

α) στο θέμα της υλοποίησης πράσινων δημοσίων συμβάσεων για την ενεργειακή αναβάθμιση των δημοσίων κτηρίων μέσω ενεργειακά αποδοτικών προϊόντων, ενεργειακά αποδοτικών παρεμβάσεων και καινοτόμων λύσεων,

β) στο θέμα της ενημέρωσης και υποστήριξης των επιχειρήσεων για ανάπτυξη των δραστηριοτήτων τους στο πεδίο της εξοικονόμησης ενέργειας και της καινοτομίας στον τομέα αυτό και την ανάπτυξη σχετικών συνεργασιών

➤ Εμπλεκόμενοι φορείς: αναθέτουσες αρχές, επιχειρήσεις, θεσμικοί φορείς της Κυβέρνησης και θεσμικοί φορείς του ακαδημαϊκού και επιχειρηματικού κόσμου.

➤ Δυναμική και συνεχής διαδικασία

Έργο GRASPINNO

WP4: ΜΕΤΑΦΟΡΑ/ΔΙΑΔΟΣΗ

Συμπεράσματα από τα LIVING LAB

- Όλοι οι ενδιαφερόμενοι έχουν βελτιώσει τις γνώσεις τους σχετικά με τις πράσινες δημόσιες συμβάσεις, τις δυνατότητες χρηματοδότησης και καθοδήγησης για πράσινες επενδύσεις, το εργαλείο GRASPINNO eGPP, την ενεργειακή διαχείριση και την κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας
- Τα Living Labs έφεραν οφέλη μέσω:
 - ☐ της ενίσχυση της συνεργασίας και των συνεργιών
 - ☐ της δυνατότητας ανταλλαγής εμπειριών
 - ☐ της ανάπτυξης και προώθησης καινοτόμων προϊόντων
 - ☐ της κατανόησης των τρόπων ενεργειακής διαχείρισης
 - ☐ την ανάπτυξη θετικής στάσης απέναντι στην πράσινη ανάπτυξη

Έργο GRASPINNO

WP5: ΚΕΦΑΛΑΙΟΠΟΙΗΣΗ



Thank you for your attention

**Ειρήνη Ζυγούρη
Χημικός Μηχανικός, MSc
Μέλος της Ομάδας Έργου GRASPINNO στη ΓΓΕΠΚ**

**Διεύθυνση Έρευνας Αγοράς και Τεχνικών
Προδιαγραφών
Γενική Διεύθυνση Δημοσίων Συμβάσεων**

**E-mail: ezigouri@eprocurement.gov.gr
Τηλέφωνο: 2131514551**