



SEACAP 4 SDG

SEACAP 4 SDG: *Med SE(A)CAP integration through uniform adapted assessment and financing methods, mainly targeting buildings in education and health sectors, for sustainable development goals in a smart society*

Πρόγραμμα της ΕΕ:	ENI CBCMED 2014/2020
Στόχος του προγράμματος:	B.4 - Προστασία του περιβάλλοντος, προσαρμογή και μετριασμός της κλιματικής αλλαγής (Αντιμετώπιση κοινών προκλήσεων στο περιβάλλον)
Προτεραιότητα του προγράμματος:	B.4.3 - Στήριξη οικονομικά αποδοτικών και καινοτόμων ενεργειακών αποκαταστάσεων που σχετίζονται με τύπους κτηρίου και κλιματικές ζώνες, με έμφαση στα δημόσια κτήρια
Διάρκεια:	18 μήνες
Ημερομηνία έναρξης:	Δεκέμβριος 2021
Συνολικός προϋπολογισμός έργου:	€ 1.056.411
Συνεισφορά της ΕΕ:	€ 950.770

Γενικός στόχος του έργου

Συμβολή στην καταπολέμηση της κλιματικής αλλαγής με την μείωση της κατανάλωσης ενέργειας στα δημόσια κτήρια, και την προώθηση της ανάπτυξης του Σχεδίου Δράσης για την (Πρόσβαση στην) Αειφόρο Ενέργεια και το Κλίμα (ΣΔ(Π)ΑΕΚ) – Sustainable Energy (Access) and Climate Action Plan (SE(A)CAP) μέσω ενός καινοτόμου χρηματοδοτικού μηχανισμού και μίας διαδικασίας κεφαλαιοποίησης.

Ειδικόί στόχοι του έργου

- Ανάπτυξη και δοκιμή εργαλειοθήκης με βάση την ανάλυση των αποτελεσμάτων από επιλεγμένα έργα αναφοράς, μέσω του Ζωντανού Εργαστηρίου SE(A)CAP και των εγκαταστάσεων επίδειξης του Έργου (project demonstrators) για την υποστήριξη των ενεργειακών αποκαταστάσεων που είναι προσανατολισμένες στον χρήστη.
- Παροχή και χρήση καινοτόμου χρηματοδοτικού μηχανισμού με βάση το EU CF (European City Facility) για την εφαρμογή του SE(A)CAP και των εργαλείων σε 9 εγκαταστάσεις επίδειξης (demonstrators) σε επιλεγμένες πόλεις, καθώς και σε 4 δημόσια κτήρια σε διαφορετικές κλιματικές ζώνες (Αίγυπτος, Ιορδανία, Λίβανος, Τυνησία) που υποστηρίζουν 4 οικονομικά αποδοτικές ενεργειακές αποκαταστάσεις στους αντίστοιχους τύπους κτηρίου.
- Προσδιορισμός οικονομικώς αποδοτικών προσεγγίσεων για την ενεργειακή ανακαίνιση και χρήση δημόσιων κτηρίων, προώθηση ανάπτυξης της οικολογικής τους χρήσης (παραδοσιακή χρήση και κοινωνικός ρόλος), επίτευξη βραχυπρόθεσμων/μακροπρόθεσμων επιπτώσεων στα υφιστάμενα πλαίσια πολιτικής αντίστοιχα με τις συμφωνίες για τους στόχους βιώσιμης ανάπτυξης.



SEACAP 4 SDG

Περιγραφή

Τα εδάφη που περιβάλλουν την «Μεσογειακή λίμνη» αντιμετωπίζουν παρόμοια ζητήματα για την προσαρμογή στον μετριασμό της κλιματικής αλλαγής, ιδίως όσον αφορά στην ενεργειακή απόδοση και τα μέτρα ανανεώσιμης ενέργειας στα δημόσια κτήρια. Ως εκ τούτου, προτείνεται να συνεργαστούν σε μία στρατηγική αξιοποίησης των αποτελεσμάτων των σχεδίων αναφοράς του Μεσογειακού προγράμματος.

Λαμβάνοντας υπ' όψιν την βασική θεματική των έργων αναφοράς, το έργο θα εξετάσει την δομή των σχεδίων δράσης για την (πρόσβαση στην) αιεφόρο ενέργεια και το κλίμα (SE(A)CAP), στο πλαίσιο ενός εργαλείου κοινού οράματος, στρατηγικής και αξιολόγησης, για να επιτύχει την ενσωμάτωση του Μεσογειακού SE(A)CAP μέσω ομοιόμορφων προσαρμοσμένων μεθόδων αξιολόγησης και χρηματοδότησης με στόχους βιώσιμης ανάπτυξης σε μία έξυπνη κοινωνία (SEACAP 4 SDG).

Έτσι, το έργο SEACAP 4 SDG θα αξιοποιήσει 10 επιλεγμένα έργα αναφοράς, εξετάζοντας τις εισροές και τα αποτελέσματά τους, προσδιορίζοντας τα χαρακτηριστικά που θα γενικευθούν και προσαρμόζοντας τις γνώσεις που αποκτήθηκαν για μεγιστοποίηση της αποδοτικότητας και αποτελεσματικότητας των στρατηγικών ενεργειακής ανακαίνισης, προσαρμοσμένων στις τοπικές ιδιαιτερότητες της Μεσογείου, ιδίως στην ενεργειακή πενία. Αυτά τα αποτελέσματα θα εφαρμοστούν σε 9 Μεσογειακές πόλεις, οι οποίες θα επιλεγούν με μία παραλλαγή πρωτοβουλίας του Ευρωπαϊκού Μηχανισμού Πόλεων. Αυτός ο χρηματοδοτικός μηχανισμός θα στηρίξει την προσαρμοσμένη εφαρμογή των εργαλείων και μεθόδων για περαιτέρω αναπαραγωγή και κεφαλαιοποίηση.

Το έργο θα εισαγάγει επίσης ένα Ζωντανό Εργαστήριο (Living Lab) με την αντίστοιχη εκπαίδευση, αξιοποιώντας τα Ζωντανά Εργαστήρια που αναπτύχθηκαν στα επιλεγμένα έργα αναφοράς με κοινωνικοοικονομικές καινοτομίες.

Στην συνέχεια, θα ιδρυθούν 9 εγκαταστάσεις επίδειξης στις επιλεγμένες πόλεις που θα λάβουν εξατομικευμένη υποστήριξη ενεργειακής απόδοσης και ανανεώσιμης ενέργειας για την ενσωμάτωση των εργαλείων και των μεθοδολογιών στις καθημερινές τους αξιολογήσεις. Μεταξύ αυτών, 4 επιλεγμένα κτήρια στις πόλεις των νότιων παραλίων της Μεσογείου θα φιλοξενήσουν πιο προχωρημένες εγκαταστάσεις επίδειξης, με προσαρμοσμένο οδικό χάρτη, ο οποίος θα καθορίζει νέες προτεραιότητες και μέτρα εφαρμογής.

Λαμβάνοντας υπ' όψιν τις υγειονομικές καταστάσεις και την παγκόσμια οικονομική ύφεση, το Έργο θα επικεντρωθεί κυρίως σε κτήρια εκπαίδευσης και υγείας.

ΕΤΑΙΡΙΚΟ ΣΧΗΜΑ:

- Δίκτυο Πόλεων Euromed / Μητρόπολη της Νίκαιας - Γαλλία
- Αραβική Ακαδημία Επιστημών, Τεχνολογίας και Θαλάσσιων Μεταφορών (AASTMT) – Αίγυπτος
- Πανεπιστήμιο Πατρών – Ελλάς
- Οργανισμός Ενέργειας και Περιβάλλοντος Νάπολης (ANEA) – Ιταλία
- Βασιλική Επιστημονική Εταιρεία / Εθνικό Κέντρο Ενεργειακής Έρευνας (NERC) – Ιορδανία
- Λιβανικό Κέντρο Εξοικονόμησης Ενέργειας (LCEC) – Λίβανος
- Ενεργειακό Ερευνητικό Ινστιτούτο Καταλονίας (IREC) – Ισπανία
- Ινστιτούτο κτηρίων της Βαλένθια (IVE) – Ισπανία
- Μεσογειακό Κέντρο Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας (MEDREC) – Τυνησία

Πληροφορίες για το έργο προσφέρονται στην ιστοσελίδα: <https://www.enicbcmmed.eu/projects/seacap-4-sdg>



SEACAP 4 SDG

SEACAP 4 SDG: *Med SE(A)CAP integration through uniform adapted assessment and financing methods, mainly targeting buildings in education and health sectors, for sustainable development goals in a smart society*

EU Programme:	ENI CBCMED 2014/2020
Programme objective:	B.4 - Environmental protection, climate change adaptation and mitigation (Address common challenges in environment)
Programme priority:	B.4.3 - Support cost-effective and innovative energy rehabilitations relevant to building types and climatic zones, with a focus on public buildings
Duration:	18 months
Start date:	December 2021
Total project budget:	€ 1.056.411
EU contribution:	€ 950.770

Project general objective

Contributing to fighting climate change by reducing energy consumption in public buildings, promoting development of SE(A)CAP through an innovative financial mechanism and a capitalization process.

Project specific objectives

- Developing and testing a toolkit based on the analysis of the outputs and outcomes from the selected reference projects (SRP), through the SE(A)CAP Living Lab and the Project demonstrators to support the user-oriented cost-effective energy rehabilitations
- Providing and using an innovative financial mechanism based on the EUCF (European City Facility) to implement SE(A)CAP and the toolkit in 9 demonstrators in selected cities, and 4 public buildings across climate zones (Egypt, Jordan, Lebanon, Tunisia) supporting 4 cost-effective energy rehabilitations across building types
- Identifying cost-effective approaches to energy refurbishment and use of public buildings, promoting the development of their ecological use (traditional use/social role), making short-term/long-term impacts on existing policy frameworks according to sustainable development goals (SDG) agreements

Description

Territories surrounding the “Mediterranean lake” face similar specific issues with the adaptation to mitigation of climate change, specifically regarding the energy efficiency and renewable energy measures on public buildings. It is thus proposed that they work together on a strategy to capitalize on the Programme’s reference projects’ results.



SEACAP 4 SDG

Considering the main thematic of the reference projects, SEACAP will consider the Sustainable Energy Access and Climate Action Plans (SE(A)CAP) background, under a common vision, strategy and evaluation tool, to achieve Med SE(A)CAP integration through uniform adapted assessment and financing methods, for sustainable development goals in a smart society (SEACAP 4 SDG).

SEACAP 4 SDG project will thus capitalize on 10 selected reference projects (SRP) out of the 11 reference projects, by considering their inputs and outcomes, identifying characteristics to be generalized, and by adapting gained knowledge to maximize efficiency and effectiveness of energy refurbishment strategies adapted to local Med specificities, notably energy poverty.

These outputs and outcomes will be implemented in 9 cities around the Mediterranean, selected using a variant of the European City Facility initiative. This financial mechanism will support them in adapting and implementing the tools and methodologies for further replication and capitalization.

The project will also introduce a Living Lab (LL) and trainings, capitalizing on LLs developed in the selected reference projects with socio- economic innovations.

9 demonstrators will then be set up in the selected cities and receive customized energy efficiency and renewable energy assessments to integrate the tools and methodologies into their day-to-day. Among them, 4 specific buildings in the southern cities will host more advanced demonstrators, with an updated customized roadmap, setting out priorities and measures to be implemented.

Considering the COVID-19 pandemic and the global economic downturn, the Project will focus primarily on education and health buildings.

PARTNERSHIP:

- LP: **Euromed Cities Network / Nice Côte d'Azur Metropolis** – *France*;
- PP 01: **Arab Academy for Science, Technology and Maritime Transport (AASTMT)** – *Egypt*;
- PP 02: **University of Patras** - *Greece*;
- PP 03: **Naples Agency for Energy and Environment (ANEA)** – *Italy*;
- PP 04: **Royal Scientific Society (National Energy Research Center (NERC)** – *Jordan*;
- PP 05: **Lebanese Center for Energy Conservation (LCEC)** – *Lebanon*;
- PP 06: **Institut de Recerca en Energia de Catalunya (IREC)** – *Spain*;
- PP 07: **Institut Valencia de l'Edificacio (IVE)** – *Spain*;
- PP 08: **Mediterranean Renewable Energy Centre (MEDREC)** – *Tunisia*

You can find information regarding this project in the following link:

<https://www.enicbcmmed.eu/projects/seacap-4-sdg>