

## Το Έργο

Είμαστε ενθουσιασμένοι που σας μεταφέρουμε τα τελευταία νέα για το project CarboNostrum, μια συλλογική προσπάθεια που χρηματοδοτείται από το Erasmus+. Αποτελούμενη από οργανισμούς από πέντε μεσογειακές χώρες — Πορτογαλία, Ισπανία, Ελλάδα, Ιταλία και Τουρκία — η κοινοπραξία μας στοχεύει να εξοπλίσει τους μικροκαλλιεργητές και τους νέους παραγωγούς γεωργικών προϊόντων με εργαλεία και γνώσεις για την εφαρμογή λύσεων μετριασμού της κλιματικής αλλαγής και προσαρμογής στα εδάφη της Μεσογείου.

Δημιουργούμε το CarboNostrum HUB, μια ολοκληρωμένη πλατφόρμα πόρων που έχει σχεδιαστεί για να ενδυναμώνει την αγροτική μας κοινότητα. Μόλις ολοκληρωθεί, θα προσφέρει ένα λεπτομερές Εγχειρίδιο, μια συλλογή Μελετών Περιπτώσεων που τονίζουν την έξυπνη γεωργία για το κλίμα, ένα καθηλωτικό διαδικτυακό μάθημα και ένα διαδραστικό εργαλείο οπτικοποίησης.

## Νέα

Ο Ιούλιος 2023 σηματοδότησε ένα ανησυχητικό κλιματικό ορόσημο καθώς η Υπηρεσία Κλιματικής Αλλαγής Copernicus της Ευρωπαϊκής Ένωσης ανέφερε την 4η Ιουλίου ως την πιο καυτή ημέρα που έχει καταγραφεί από τότε που ξεκίνησαν τις κλιματικές παρατηρήσεις τους το 1940. Αυτό επιβεβαιώθηκε περαιτέρω από τη NASA, η οποία κήρυξε ολόκληρο τον Ιούλιο του 2023 ως ο πιο ζεστός μήνας που έχουν καταγράψει ποτέ. Αυτό το συνεχές μοτίβο των εντεινόμενων καυσώνων δεν είναι ένα μεμονωμένο περιστατικό, αλλά μια ανησυχητική απόδειξη για τον ταχέως θερμαινόμενο πλανήτη μας. Αυτές οι κλιμακούμενες θερμοκρασίες δεν είναι απλώς αριθμοί. Σημαίνουν τη δυσφορία των οικοσυστημάτων, την αύξηση των ακραίων καιρικών φαινομένων, τους αυξημένους κινδύνους για την ανθρώπινη υγεία και τη σημαντική αναστάτωση στη γεωργία. Αυτό το ιστορικό ρεκόρ θερμότητας είναι μέρος μιας ανησυχητικής μακροπρόθεσμης τάσης, που οφείλεται στην κλιματική αλλαγή που προκαλείται από τον άνθρωπο. Καθώς η ένταση της κλιματικής κρίσης κλιμακώνεται, η επιστημονική κοινότητα προειδοποιεί για αυξανόμενη συχνότητα και σοβαρότητα τέτοιων ακραίων φαινομένων καύσων. Αυτή η σκληρή πραγματικότητα υπογραμμίζει τον επείγοντα χαρακτήρα τόσο του μετριασμού της κλιματικής αλλαγής όσο και της προετοιμασίας για τις αναπόφευκτες επιπτώσεις της στη γεωργία.

## Ανάπτυξη έργου και επόμενα βήματα

Είμαστε ενθουσιασμένοι που σας μεταφέρουμε την πιο πρόσφατη ενημέρωση για την πρόοδό μας. Η ομάδα μας εργάζεται επιμελώς για να προσφέρει αποτελέσματα υψηλού επιπέδου, καταβάλλοντας σημαντική προσπάθεια για την επανεξέταση και τη βελτίωση των περιπτώσιολογικών μελετών Climate-Smart Agriculture σε μορφή eBook και συνοδευτικά βίντεο, καθώς και για το ολοκληρωμένο περιεχόμενο του Εγχειριδίου CarboNostrum.

Στο μεταξύ, η ομάδα μας είχε τη χαρά να επανασυνδεθεί πρόσωπο με πρόσωπο για την τρίτη διεθνική μας συνάντηση για το έργο. Το σκηνικό για αυτή την συνάντηση ήταν το χειμωνιάτικο τότε Campobasso της Ιταλίας. Εκεί, εμπλακθήκαμε σε έντονες συζητήσεις γύρω από τις πλέον ολοκληρωμένες περιπτώσιολογικές μελέτες, τα βίντεο και το εγχειρίδιό μας. Αυτή η συνάντηση σηματοδότησε επίσης την έναρξη της ανάπτυξης περιεχομένου του μεικτού μαθήματος CarboNostrum, το οποίο πλησιάζει στην ολοκλήρωση. Ανυπομονούμε να μοιραστούμε αυτό το καινοτόμο εκπαιδευτικό εργαλείο μαζί σας σύντομα!



## Οι μελέτες περίπτωσης

Στην προηγούμενη ανακοίνωσή μας, τονίσαμε τον κρίσιμο ρόλο που διαδραματίζουν οι μελέτες περίπτωσης στη διδασκαλία των πρακτικών Climate-Smart Agriculture. Προσφέροντας παραδείγματα από τον πραγματικό κόσμο, όχι μόνο παρουσιάζουν τα πλεονεκτήματα και τις προκλήσεις που αντιμετωπίζει ο τομέας, αλλά δίνουν επίσης τη δυνατότητα στους νεοεισερχόμενους να υιοθετούν με σιγουριά αυτές τις βιώσιμες πρακτικές. Όπως πιστεύουμε ακράδαντα, δεν υπάρχει καλύτερος τρόπος για να μάθετε από το παράδειγμα. Τώρα, είμαστε στην ευχάριστη θέση να ανακοινώσουμε ότι όλες οι ταινίες για τις 11 μελέτες περιπτώσεων μπορούν να βρεθούν στη σελίδα του



### CarboNostrum Project στο YouTube!

- PT - Hortas da Rainha; Porcus Natura
- TR - Farge Organik; CevizBađi Farm; Φάρμα Çađlayanlar
- EL - Λαχανόκηπος; Νίκος Καπούλας
- ES - Del Bancal a Casa; Casa Pareja
- IT - Terra Madre; Masseria San Paolo

Επιπλέον, δημιουργήσαμε ένα eBook που περιλαμβάνει τη σειρά των μελετών περίπτωσης και παρέχει μια εις βάθος ματιά στις μοναδικές ιστορίες των διαφόρων καλλιεργητών και των διαφορετικών συστημάτων καλλιέργειάς τους, ρίχνοντας φως στις δυνάμεις και τις προκλήσεις που είναι εγγενείς στη γη και στα γεωργικά και επιχειρηματικά μοντέλα τους.

## Εγχειρίδιο

Είμαστε ενθουσιασμένοι που ανακοινώνουμε την κυκλοφορία του Εγχειριδίου CarboNostrum - ενός ουσιαστικού οδηγού που διερευνά την αλληλεπίδραση μεταξύ της γεωργίας, της κλιματικής αλλαγής και της ερμηποίησης στη Μεσόγειο. Με επίκεντρο την Climate Smart Agriculture (CSA), παρέχει πρακτικές στρατηγικές για την ενίσχυση της παραγωγικότητας, την ενίσχυση της ανθεκτικότητας και τη μείωση των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου. Πέρα από τις γεωργικές πρακτικές, το εγχειρίδιο εμβαθύνει σε πλαίσια πολιτικής και καινοτόμα εργαλεία παρακολούθησης όπως το GIS. Παρά τις προκλήσεις, τονίζει τη σημασία της συμμετοχής της κοινότητας και της ανάπτυξης ικανοτήτων. Αυτός ο πόρος είναι τώρα διαθέσιμος στον ιστότοπό μας, έτοιμος να ενδυναμώνει τους αγρότες και τους διαχειριστές γης προς ένα βιώσιμο γεωργικό μέλλον.



## CarboNostrum Μικτό Μοντέλο Διδασκαλίας

Είμαστε ενθουσιασμένοι που αποκαλύπτουμε το μάθημα μικτής διδασκαλίας CarboNostrum! Προσαρμοσμένο για μικροκαλλιεργητές και νέους παραγωγούς γεωργικών προϊόντων, αυτό το μάθημα εφοδιάζει τους μαθητές με βασικά εργαλεία για την αντιμετώπιση της κλιματικής αλλαγής στα μεσογειακά οικοσυστήματα. Με ένα μείγμα ψηφιακών πόρων και πρακτικών εμπειριών, οι συμμετέχοντες θα κατανοήσουν βιώσιμες γεωργικές πρακτικές και στρατηγικές διαχείρισης του εδάφους, αποκτώντας τη γνώση για την ενίσχυση της ανθεκτικότητας των εδαφών τους. Το μάθημα στοχεύει να εξοπλίσει τους μαθητές με τις πρακτικές δεξιότητες και τις θεωρητικές γνώσεις που είναι απαραίτητες για την πλοήγηση στις προκλήσεις που θέτει η κλιματική αλλαγή και τελικά να συμβάλει σε ένα πιο βιώσιμο μέλλον για τη μεσογειακή γεωργία.

Το μάθημα CarboNostrum αποτελείται από 6 ενότητες, με συνολική μέση προγραμματισμένη διάρκεια 150 ωρών:

- M1** - Κλιματική αλλαγή και ερμηποίηση στην περιοχή της Μεσογείου
- M2** - Κατανόηση του κύκλου άνθρακα και της ανατροφοδότησης γης-κλίματος και φυτών-εδάφους: δέσμευση άνθρακα του εδάφους σε ένα περιβάλλον μικροκαλλιέργειας
- M3** - Αεφαρμογή και ανάλυση εργαλείων μετριασμού και προσαρμογής σε φτωχά και υποβαθμισμένα εδάφη
- M4** - Επιστροφή στα βασικά: ο ρόλος της παραδοσιακής γνώσης στην κλιματικά έξυπνη γεωργία σε έναν μεταβαλλόμενο κόσμο
- M5** - Εκτίμηση των παραμέτρων του εδάφους και σχεδιασμός βασικού σεναρίου με άμεσα διαθέσιμα εργαλεία
- M6** - Δημιουργία αξίας από τις υπηρεσίες οικοσυστήματος, την ανακύκλωση άνθρακα και την αποκατάσταση γης

Μπορείτε να βρείτε περισσότερες πληροφορίες για το μάθημα στο **CarboNostrum HUB!**

ΑΚΟΛΟΥΘΗΣΤΕ ΜΑΣ @

