



**Interreg  
Greece-Italy**

European Regional Development Fund



EUROPEAN UNION

**IR<sub>2</sub>MA**

# **Large Scale Irrigation Management Tools for Sustainable Water Management in Rural Areas and Protection of Receiving Aquatic Ecosystems**

kickoff meeting  
Arta, GREECE  
14/5/2018

Cooperation Programme Interreg V/A Greece-Italy 2014-2020

1<sup>st</sup> CALL FOR ORDINARY PROJECT PROPOSALS

## Large Scale Irrigation Management Tools for Sustainable Water Management in Rural Areas and Protection of Receiving Aquatic Ecosystems

### IR2MA

Μεγάλης Κλίμακας Εργαλεία Διαχείρισης  
Άρδευσης με σκοπό την Αειφορική  
Διαχείριση του Νερού σε Αγροτικές  
Περιοχές και την Προστασία των  
Οικοσυστημάτων των Υδάτινων Αποδεκτών

Έναρξη:

**άνοιξη 2018**

Διάρκεια (μήνες): **24**

Προυπολογισμός:

**901.477,98 €**

**(54% GR, 46% IT)**

# Εταιρικό σχήμα

1. **ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΙΔΡΥΜΑ ΗΠΕΙΡΟΥ** ([ΤΕΙΕΡ](#), LB1 - Lead Partner)
2. **ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΗΠΕΙΡΟΥ** ([ΡΟΕ](#), PB2)
3. **ISTITUTO SCIENZE DELLE PRODUZIONI ALIMENTARI** ([ISPA/CNR](#), PB3)
4. **ISTITUTO AGRONOMO MEDITERRANEO – BARI** ([IAMB](#), PB4)
5. **CONSORZIO PER LA BONIFICA DELLA CAPITANATA** ([CBC](#), PB5)
6. **REGIONE PUGLIA** ([ROP](#), συνδεδεμένος εταίρος)



TECHNOLOGICAL  
EDUCATIONAL  
INSTITUTE  
TEI of EPIRUS



HELLENIC REPUBLIC  
REGION OF EPIRUS



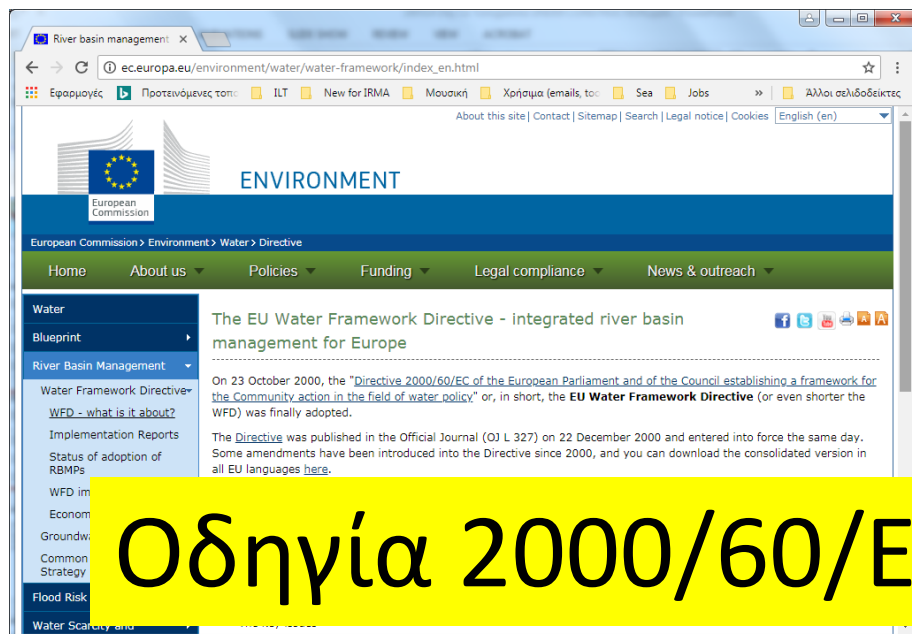
CIHEAM  
BARI



CONSORZIO  
PER LA BONIFICA  
DELLA CAPITANATA







Οδηγία 2000/60/EC

άρδευση

ΟΕΒ



μόλυνση



δεδομένα & διαχείριση



προστασία

# IR2MA βασικές δράσεις και σχέσεις

Πολλοί  
οργανισμοί  
έχουν δείξει  
ενδιαφέρον για  
τα  
αποτελέσματα

CBC διαχειρίζεται ένα μεγάλο ΟΕΒ στην Foggia, εφαρμόζει συστήματα καταγραφής υποδομών και DSS. Θα προσφέρει τεχνογνωσία στους Έλληνες εταίρους και θα συνεργαστεί με IAMB και TEIEP για την βελτίωση του DSS που χρησιμοποιεί.

IAMB είναι από τους σημαντικότερους οργανισμούς ανάπτυξης και εκπαίδευσης για τον αγροτικό τομέα στη Μεσόγειο. Αναπτύσσει ένα υψηλής τεχνολογίας DSS για άρδευση και έχει μεγάλη εμπειρία στο υδατικό αποτύπωμα καλλιεργειών /τροφίμων.

ISPA/CNR αναπτύσσει ένα εξειδικευμένο σύστημα για διαχείριση άρδευσης σε θερμοκήπια και έχει μεγάλη εμπειρία στο υδατικό αποτύπωμα καλλιεργειών /τροφίμων.

ROP ενδιαφέρεται σημαντικά για το IoT στη γεωργία και την χρήση εναλλακτικών πηγών νερού για άρδευση

ROE επιβλέπει τη λειτουργία ΟΕΒ στην Ήπειρο

TEIEP, αναπτύσσει υποστηρίζει ένα μέσης τεχν. DSS για την άρδευση, ασχολείται με το υδατικό αποτύπωμα καλλιεργειών / τροφίμων

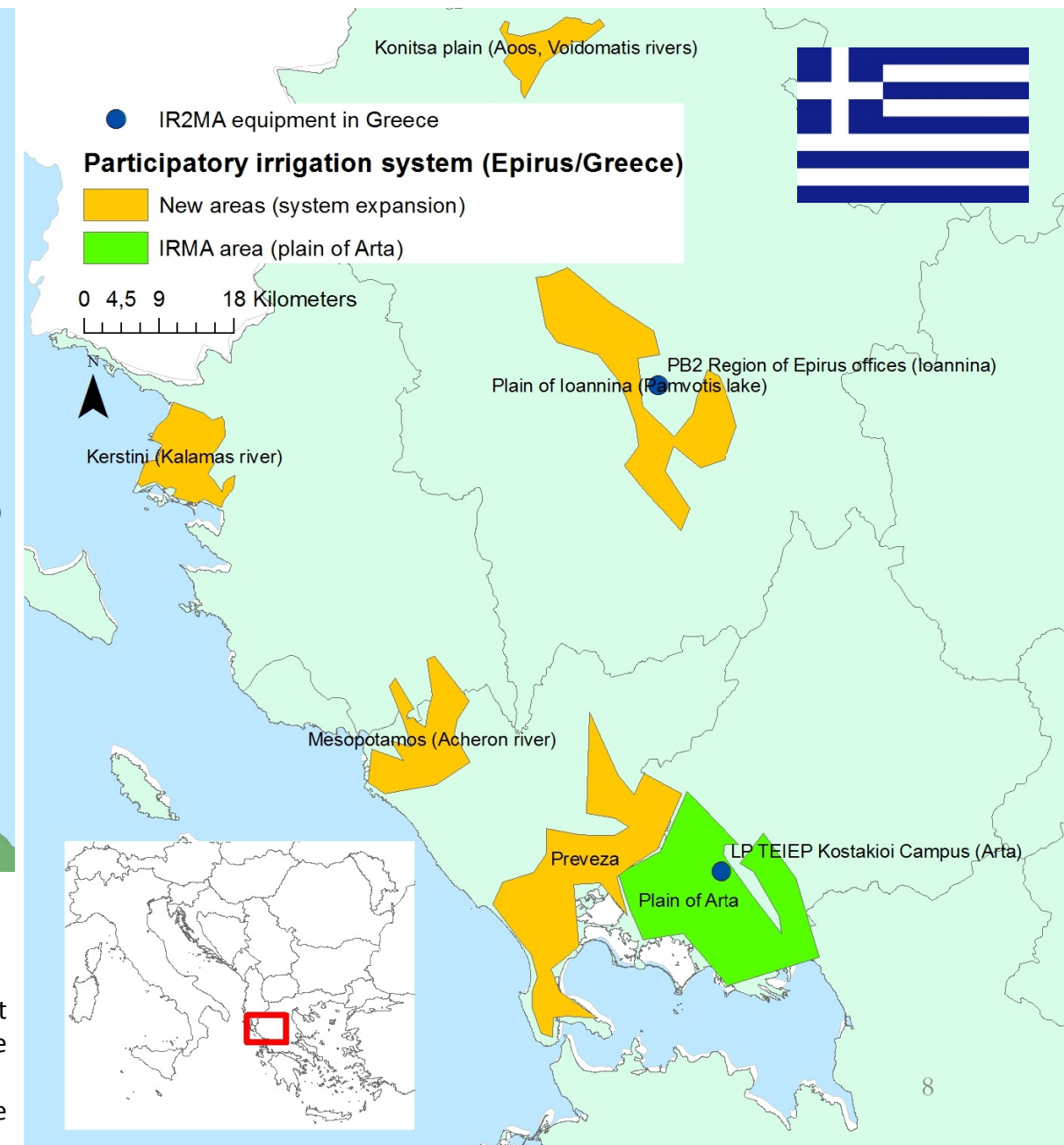
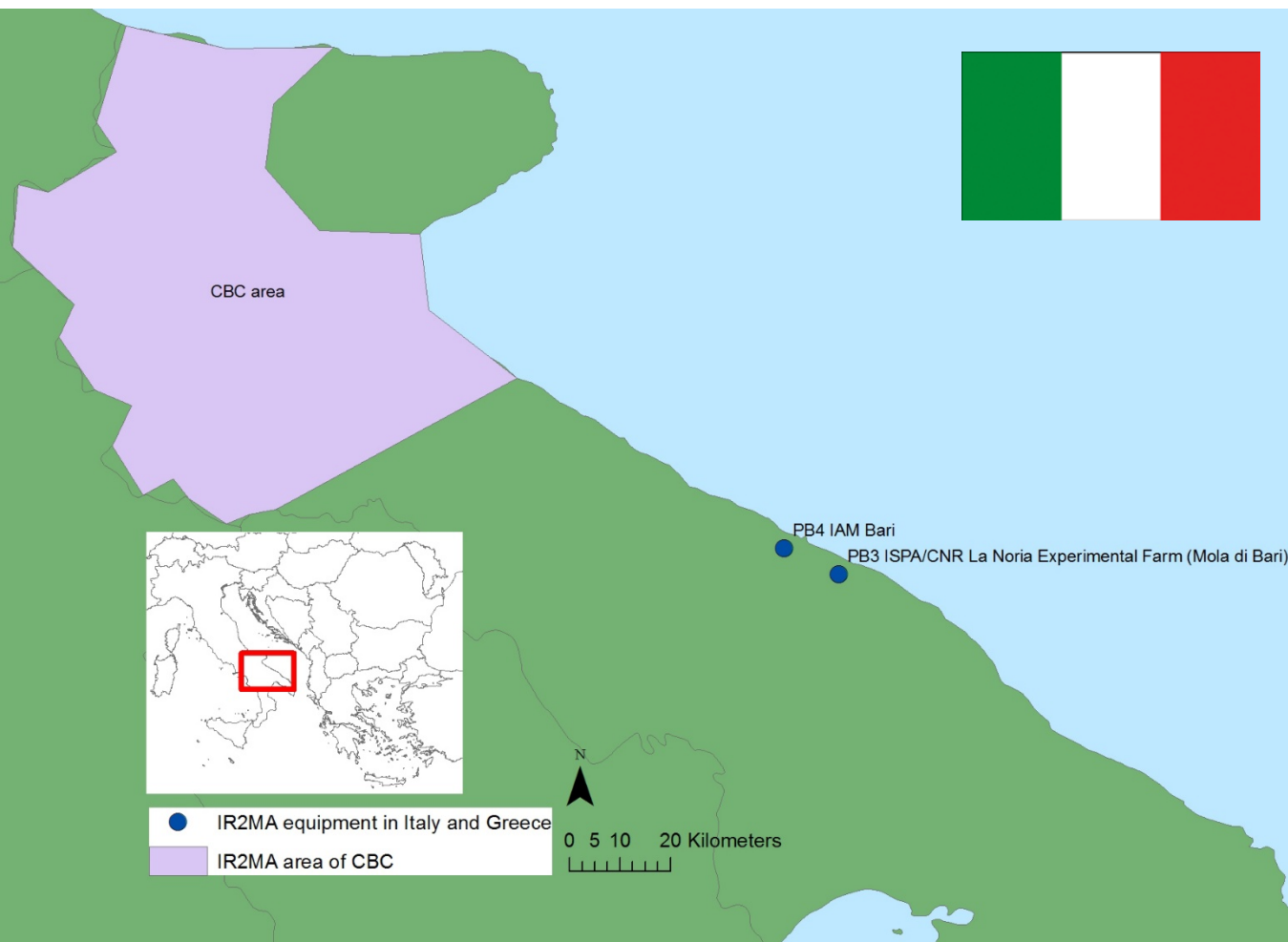
Θα συνεργαστούν για την εγκατάσταση DSS σε 5 ακόμη περιοχές της Ηπείρου, θα καταγράψουν δίκτυα και υποδομές κλπ.

Μία από τις περιοχές αυτές έχει πολλά θερμοκήπια

- 1. Περαιτέρω ανάπτυξη του δικτύου μεταφοράς γνώσης και εμπειρίας σχετικά με τη διαχείριση νερού**
2. Βελτίωση, αξιολόγηση, βαθμονόμηση και επέκταση συστημάτων συμβουλών άρδευσης
- 3. Δημιουργία υποδομών υποστήριξης της χρήσης τους**
4. Χαρτογράφηση, καταγραφή υποδομών και παρουσία στο διαδίκτυο ΟΕΒ
- 5. Δημιουργία πιλοτικού συστήματος προειδοποίησης σχετικά με τη στάθμη του νερού σε δίκτυα αποστράγγισης**

- 6. Καταγραφή ποιοτικών και ποσοτικών χαρακτηριστικών νερού σε ΟΕΒ**
- 7. Αξιολόγηση της απόκρισης καλλιεργειών στη χρήση εναλλακτικών πηγών νερού για άρδευση**
8. Εκδηλώσεις, ενημερωτικό υλικό και επισκέψεις στους χώρους υλοποίησης του έργου





Check the scale of the maps: the image for the area in Italy should be almost doubled sized in order to be compared to the image for the area in Greece

The size of implementation areas on the maps is indicative and not accurate



# Αναμενόμενα αποτελέσματα

1. διευκόλυνση εφαρμογής της Οδηγίας 2000/60/EC
- 2. βελτίωση αποτελεσματικότητας χρήσης νερού σε επίπεδο ΟΕΒ**
3. αποτελεσματικότερη αποστράγγιση: μείωση επιβάρυνσης υδάτινων αποδεκτών, προστασία αγροτικού κεφαλαίου από πλημμύρες
- 4. μείωση κόστους παραγωγής για τον τελικό χρήστη – αγρότη λόγω μείωσης κόστους νερού, ενέργειας, εργατικών, μετακινήσεων και καλύτερης αξιοποίησης άλλων εισροών όπως π.χ. λιπάσματα**

# Ειδικά για την Ήπειρο

**Στη Ήπειρο υπάρχουν σύμφωνα με το  
ΥΠΑΑΤ**



**2 ΓΟΕΒ** (Γενικός Οργανισμός Εγγείων Βελτιώσεων)

και

**35+ ΤΟΕΒ** (Τοπικοί Οργανισμοί Εγγείων Βελτιώσεων)

**η Περιφέρεια Ηπείρου, είναι από το 2017 υπεύθυνη για τη  
λειτουργία τους**

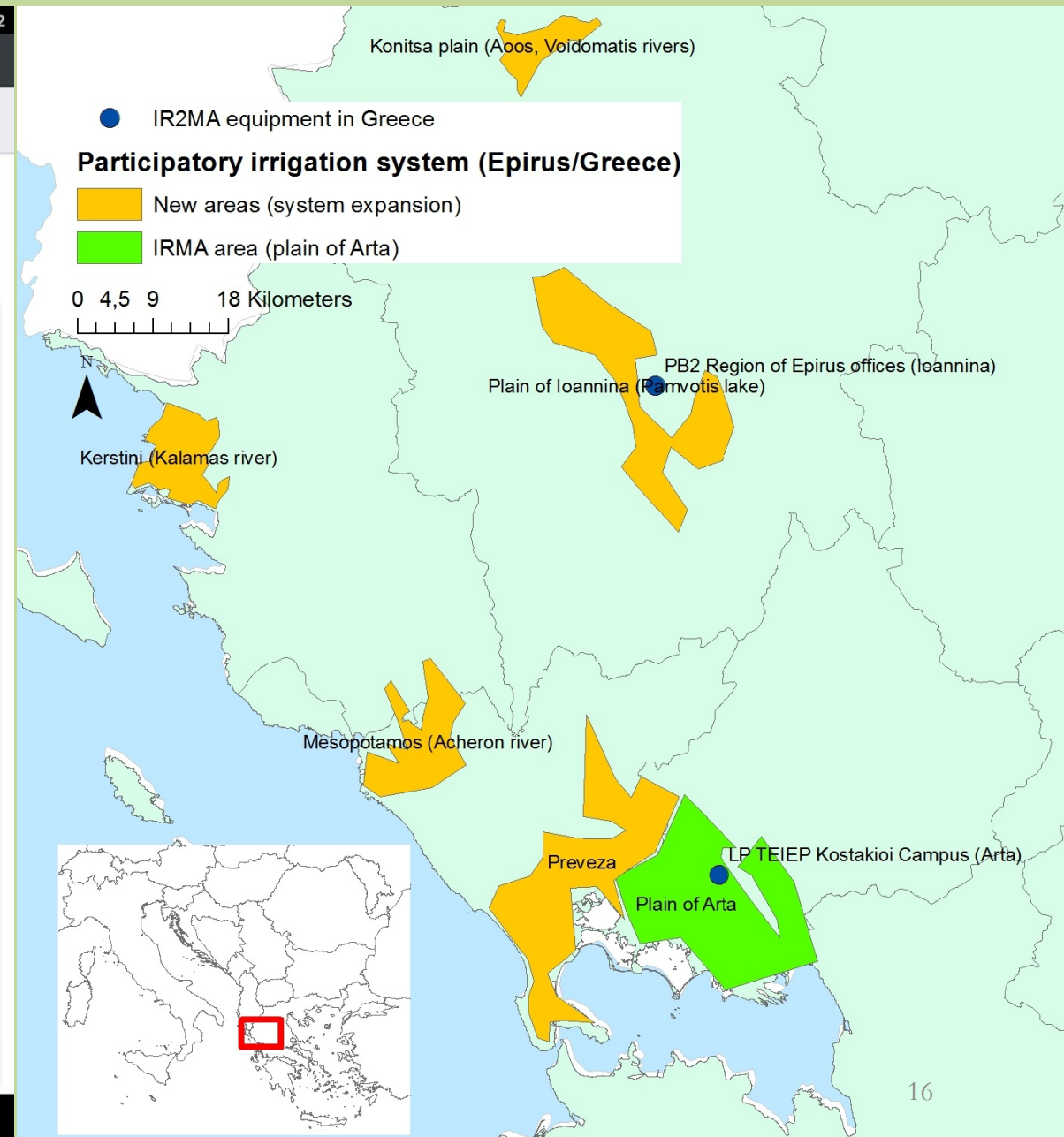
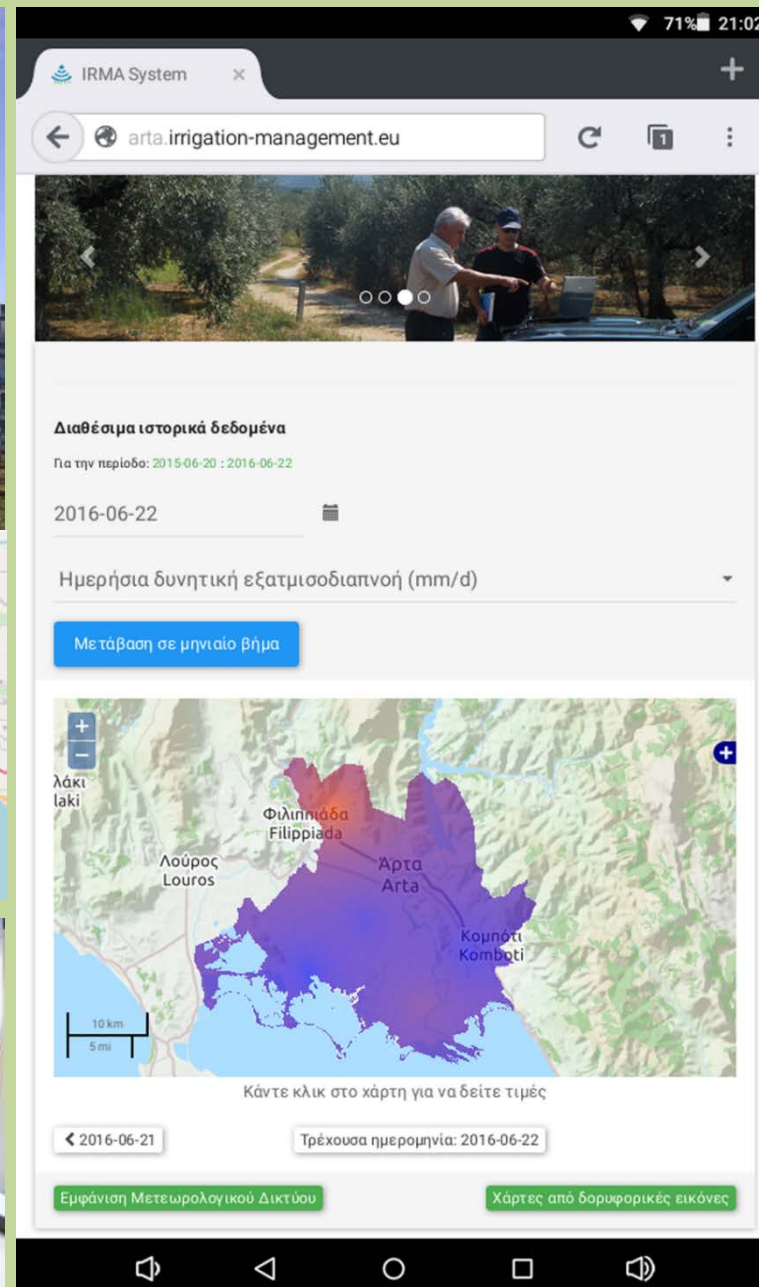
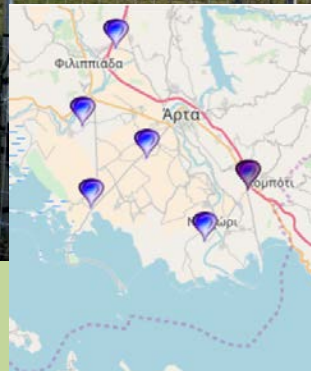
- 1. Περαιτέρω ανάπτυξη του δικτύου μεταφοράς γνώσης και εμπειρίας σχετικά με τη διαχείριση νερού**
2. Ποιοτική αναβάθμιση του συστήματος και επέκταση όσο αφορά τις παρεχόμενες υπηρεσίες (παραμετροποίηση ακριβείας για βασικές καλλιέργειες, διαδικασία επιθεώρησης συστημάτων, παροχή συμβουλών λίπανσης και υδρολίπανσης, GUI)
- 3. Επέκταση του συστήματος συμβουλών άρδευσης σε 5 ακόμη περιοχές της Ηπείρου (αγρομετεωρολογικοί σταθμοί, ειδικοί αισθητήρες, λογισμικό)**
4. Δημιουργία υποδομής υποστήριξης της χρήσης του (Help desk)



- 5. Επέκταση του συστήματος συμβουλών άρδευσης σε 5 ακόμη περιοχές της Ηπείρου (10 νέοι αγρομετεωρολογικοί σταθμοί, ειδικοί αισθητήρες, λογισμικό)**
6. Δημιουργία υποδομής υποστήριξης της χρήσης του (Help desk)
- 7. Υπηρεσίες ανάλυσης εδάφους και επιθεώρησης συστημάτων άρδευσης. Τα αποτελέσματα θα παραδοθούν κατά τη διάρκεια των σχετικών εκδηλώσεων διάχυσης.**
8. Εξοπλισμός επιθεώρησης συστημάτων άρδευσης στις 4 ΔΑΟΚ


9. Χαρτογράφηση, καταγραφή υποδομών, σάρωση σχεδίων και λοιπού εκτυπωμένου υλικού και παρουσία στο διαδίκτυο ΟΕΒ της Ηπείρου (ενημέρωση – επικοινωνία μεταξύ διαχειριστών ΟΕΒ και μελών τους)
- 10. Καταγραφή ποιοτικών και ποσοτικών χαρακτηριστικών νερού σε ΟΕΒ (από το 2016 καταγράφουμε επίσημα ποσότητα νερού ΓΟΕΒ πεδιάδας Άρτας)**
- 11. Δημιουργία πιλοτικού συστήματος προειδοποίησης σχετικά με τη στάθμη του νερού στο αποστραγγιστικό δίκτυο της Άρτας**

- 12. Μελέτες σχετικά με την υποδομή αγρομετεωρολογικών σταθμών στην Ήπειρο, υφιστάμενη κατάσταση ΟΕΒ, χωροθέτηση λιμνοδεξαμενών, αντιμετώπιση υφαλμύρισης υπόγειων υδροφορέων, δυνατοτήτων αξιοποίησης ανακυκλωμένου νερού για την άρδευση.**
- 13. Προσδιορισμός Υδατικού Αποτυπώματος βασικών καλλιεργειών της περιφέρειας.**
- 14. Εκδηλώσεις (2, Μάρτιο) και εκπαιδευτικό υλικό και εκπαίδευση δημοσίων υπαλλήλων, στελεχών ΟΕΒ, και άλλων ενδιαφερόμενων επαγγελματιών και τελικών χρηστών.**





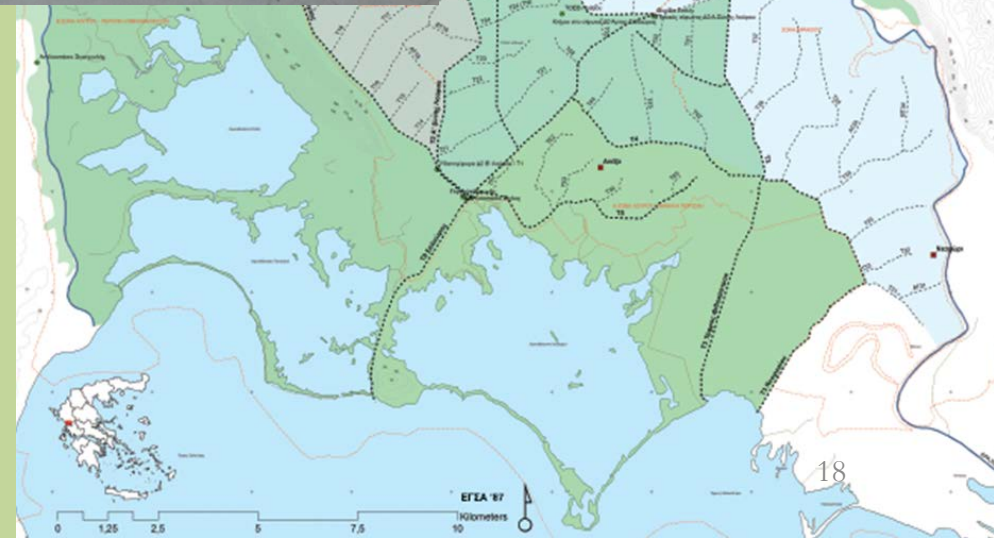
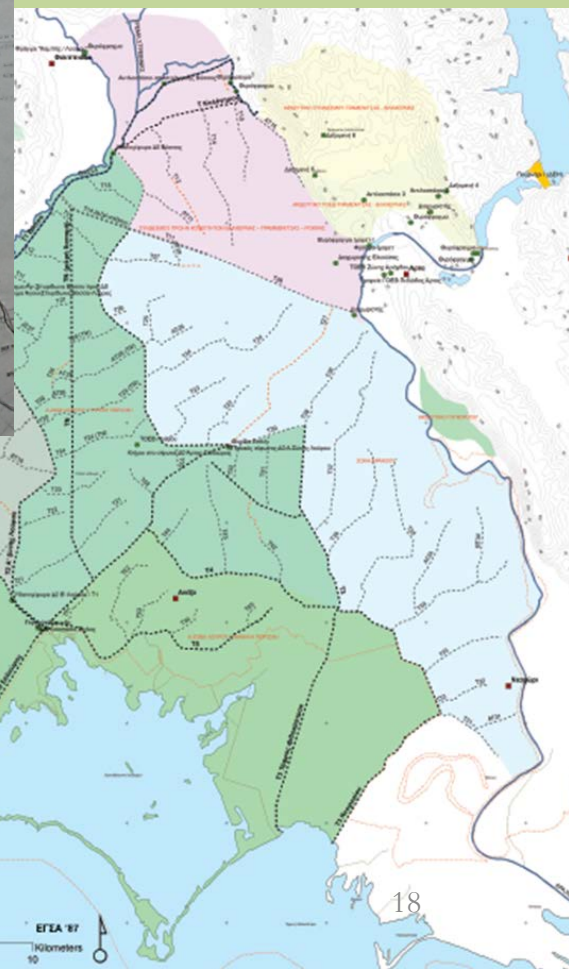
# Ειδικά για την Ήπειρο



140+140



















**Interreg  
Greece-Italy**

European Regional Development Fund



EUROPEAN UNION

**IR<sub>2</sub>MA**

# **Large Scale Irrigation Management Tools for Sustainable Water Management in Rural Areas and Protection of Receiving Aquatic Ecosystems**

kickoff meeting  
Arta, GREECE  
14/5/2018