



SMART WATER AND SOIL SALINITY MANAGEMENT IN AGRO-WETLANDS

LIFE AGROWETLANDS II

LIFE15 ENV/IT/000423 – with the contribution of LIFE Programme 2014 – 2020 of the EU

CONSERVARE LA FERTILITA' DEL SUOLO, RIDUCENDO I PROCESSI DI SALINIZZAZIONE IN AREE AGRICOLE A FALDA POCO PROFONDA DELLA REGIONE MEDITERRANEA

OTTIMIZZARE L' UTILIZZO DELL'ACQUA DI IRRIGAZIONE SU SUOLI SALINI, MANTENENDO LA PRODUTTIVITA' DI COLTURE TOLLERANTI

APPLICARE L'APPROCCIO SITO-SPECIFICO DELL'AGRICOLTURA DI PRECISIONE PER IL RAGGIUNGIMENTO DI QUESTI OBIETTIVI, UNITAMENTE A MODERNE TECNOLOGIE PER IL MONITORAGGIO DELL'AMBIENTE FISICO

LIFE AGROWETLANDS II UTILIZZA:

- **SENSORI CHE MISURANO LA SALINITA' DELLE ACQUE E DEL SUOLO**
- **WIRELESS SENSOR NETWORK (WSN) CHE INVIA LE INFORMAZIONI RILEVATE DAI SENSORI AD UN DECISION SUPPORT SYSTEM (DSS)**
- **MODELLI CHE, SULLA BASE DEI DATI AMBIENTALI FORNITI DALLA RETE WSN, RESTITUISCONO LE INDICAZIONI UTILI PER L'IRRIGAZIONE SU SUOLI SALINI**

SAVE SOIL FERTILITY, REDUCE SALINIZATION PROCESSES IN AGRICULTURAL AREAS OF THE MEDITERRANEAN REGION, WITH SHALLOW WATER-TABLE

OPTIMIZE THE USE OF WATER FOR IRRIGATION ON SALTY SOILS, MAINTAINING THE PRODUCTIVITY OF TOLERANT CROPS

APPLY THE PRECISION FARMING APPROACH AND MODERN TECHNOLOGIES FOR MONITORING PHYSICAL ENVIRONMENT

LIFE AGROWETLANDS II APPLIES:

- **SENSORS MEASURING WATER AND SOIL SALINITY**
- **WIRELESS SENSOR NETWORK (WSN) SENDING SENSOR INFORMATION TO A DECISION SUPPORT SYSTEM (DSS)**
- **MODELS FOR IRRIGATION SUGGESTIONS ON SALTY SOILS, BASED ON FIELD DATA ACQUIRED BY THE WSN**

IMAGE CREDIT: CONTAINS MODIFIED COPERNICUS SENTINEL DATA (2017)



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITA DI BOLOGNA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE AGRARIE
DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE,
CHIMICA AMBIENTALE E DEI MATERIALI

PROJECT
COORDINATOR:

PROJECT
PARTNERS:

