



Questo è il secondo numero della newsletter del Progetto "LIFE AGROWETLANDS II". Al suo interno troverete un riepilogo delle azioni intraprese e delle attività più recenti

A che punto è il progetto?

In evidenza

Aprile 2017 – Attività di installazione di 8 piezometri per la misurazione del carico di falda nell'area pilota



Maggio 2017 – Attività di analisi e organizzazione dati a cura dei dipartimenti DICAM e DipSA – Università di Bologna



Luglio 2017 – Consegna deliverable e milestone:

- 1) Geo-database armonizzato alla Direttiva INSPIRE
- 2) Model of soil and water salinity for irrigation recommendation (first version)



Agosto 2017 – Installazione mini-rete WSN

I documenti tecnici

Le azioni di implementazione del progetto stanno portando alla realizzazione di numerosi documenti tecnici. Un riassunto dei contributi tecnici sarà disponibile nella sezione documenti del sito web del progetto:

www.lifeagrowetlands2.eu





A che punto è il progetto?

Il dettaglio/1



Aprile 2017 – Attività di installazione piezometri per la misurazione del carico di falda nell'area pilota



Nell'ambito dell'azione B1 legata alla caratterizzazione ambientale dell'area pilota, è stato effettuato a cura del DICAM – Alma Mater Studiorum Università di Bologna, il monitoraggio del livello dell'acqua nei canali e la sua fluttuazione stagionale.

Attraverso 8 piezometri adeguatamente distribuiti su tutta l'area pilota e posti in punti accuratamente individuati e georeferenziati, sarà possibile ricostruire la superficie piezometrica della falda, ossia la superficie di contatto acqua-aria. Inoltre è possibile effettuare misure e rilevazioni dirette del livello della falda e prelevare campioni d'acqua a diverse profondità.

La superficie piezometrica viene ricostruita interpolando le misure effettuate in più piezometri presenti nell'area investigata, permettendo di ottenere ulteriori informazioni quali la pendenza (gradiente idraulico) e la direzione del flusso di falda.

La caratterizzazione ambientale dell'area pilota verrà poi completata dalla consultazione dei dati disponibili presso la direzione della cooperativa Agrisfera. Questi forniscono informazioni sulle pratiche di coltivazione attuali (tipologie di colture, modalità e tempi di irrigazione, concimazione, semina e produttività).



Maggio 2017 – Attività di analisi e organizzazione dati

Numerose le attività intraprese dai dipartimenti DICAM e DipSA, sia per le analisi dei dati raccolti sia per la pianificazione delle azioni previste:

- ✓ apportate modifiche e perfezionamenti al Progetto GIS "Agrowetland" a cura della sezione Pedologia;
- ✓ conclusi i provini per il calcolo della bulk density, degli indici idrologici e di alcuni caratteri chimico fisici sulle carote di suolo prelevate per mettere a dimora i piezometri;
- ✓ completate le analisi di alcuni parametri sui campioni acque raccolte durante la campagna invernale;
- ✓ progettata la campagna di campionamento acque da effettuarsi durante la stagione irrigua 2017;
- ✓ valutazione della struttura richiesta dalla Direttiva INSPIRE per l'organizzazione del database di informazioni ambientali sull'area di sperimentazione
- ✓ recupero e analisi delle informazioni disponibili in letteratura su modelli per l'irrigazione in presenza di salinità del terreno/delle acque (Aquacrop, Watsuit, Unsatchem-Hydrus,) e confronti con modelli in uso per la gestione dell'irrigazione (IRRINET/IRRIFRAME);
- ✓ impostazione di un esperimento a scala ridotta per la simulazione delle esigenze irrigue del sorgo in presenza di salinità suoli/acque.



A che punto è il progetto?

Il dettaglio/2



Giugno 2017 – Consegna deliverable e milestone Geo-database armonizzato alla Direttiva INSPIRE



I dati rilevati ed elaborati all'interno del progetto LIFE Agrowetlands II sono stati resi conformi alla direttiva INSPIRE.

Le informazioni acquisite durante le prime fasi del progetto LIFE AGROWETLANDS II sono state raccolte all'interno di un unico database, con l'obiettivo di ottenere una piattaforma univoca e fruibile per le successive analisi.

Luglio 2017 – Consegna deliverable e milestone Model of soil and water salinity for irrigation recommendation (first version)

Il gruppo di Idraulica del DICAM in collaborazione con il gruppo di Agronomia del DipSA, ha prodotto una prima simulazione utilizzando il modello FAO AquaCrop, a libero accesso, con riferimento alla coltura di sorgo da foraggio. Ulteriori simulazioni saranno realizzate a breve, con lo scopo di affinare la modellizzazione realizzata. Al riguardo è stato redatto, a cura dei due gruppi, un report dettagliato sull'attività svolta e sulla messa a punto dei vari segmenti del modello.

Agosto 2017 – Installazione mini-rete WSN

Nel mese di Agosto 2017, grazie al contributo di tutti i partner attivi sul progetto, è stato possibile installare un primo nucleo sperimentale dell'intera rete WSN, che si prevede di completare entro la fine del 2017.

La mini-rete è stata installata nella porzione orientale dell'intera area pilota della cooperativa Agrisfera, che è quella che presenta i maggiori problemi di salinizzazione e non è irrigata. Essa consta di due nodi, collocati in corrispondenza dei piezometri P6 e P7, già in funzione da aprile 2017, cui si aggiunge per P7, un gateway e una stazione meteorologica.

I dati rilevati dai vari sensori vengono trasmessi al gateway e da questo ad un server che li memorizza. E' già possibile accedere ad un'apposita area del server, per ottenere rappresentazioni grafiche dell'andamento dei parametri misurati in funzione del tempo, oltre che per effettuare elaborazioni statistiche su i parametri stessi, o ancora, come previsto dal progetto, per la messa a punto di modelli che forniscano indicazioni sulla gestione dell'irrigazione.



Un momento del lavoro



La rete installata



Networking e Incontri/1



Territorial Circular Bioeconomy, una giornata dedicata dall'Alma Mater Studiorum Università di Bologna insieme al progetto LIFE AGROWETLANDS II, per celebrare i primi 25 anni del programma LIFE in Europa



25 years of EU supporting Nature,
Environment and Climate Action through **LIFE**



Apertura dei lavori

Un momento di confronto tra i partecipanti

Il 16 maggio 2017 presso il complesso monumentale di San Giovanni in Monte di Bologna è stato organizzato da parte di UNIBO-DipSA un evento di *networking* con altri progetti LIFE, in collegamento e a prosecuzione di un altro evento LIFE organizzato dal Rettorato di UNIBO, dedicato al lancio della call LIFE per il 2017 ed in concomitanza delle celebrazioni per i 25 anni del programma LIFE.

All'evento di *networking* ha partecipato il dott. Angelo Salsi di EASME, che ha aperto i lavori con un saluto e alcune spiegazioni tecniche sul nuovo bando LIFE. Oltre ai progetti LIFE interessati al *networking*, AGRICARE, HELPSOIL, WSTORE2, RINASCe, AQUALIFE, erano presenti diversi portatori di interesse, quali il Consorzio della Bonifica Renana, il Consorzio della Romagna Occidentale, Il Consorzio di Bonifica di Secondo Grado per il Canale Emiliano Romagnolo, Promosagri, Geol@b.

I progetti intervenuti, AGROWETLANDS II compreso, hanno presentato interventi illustrativi sulle principali attività svolte.

Tutti i *partners* attivi di AGROWETLANDS II hanno partecipato a questa attività.

A chiusura dei lavori è stata concordata un'iniziativa di *networking* comune, con una lettera di intenti che prevede la citazione dei progetti partecipanti sui siti web di ciascun progetto, con apposto *link* di richiamo.

Durante l'incontro, oltre alle presentazioni degli argomenti in programma, si sono svolti ampi dibattiti di confronto tra i tecnici degli Enti pubblici coinvolti ed i partecipanti.

La partecipazione è stata ampia, con la presenza di circa 100 persone.



Networking e Incontri/2



Segnaliamo tra le attività di networking più importanti avviate dal progetto Life AGROWETLANDS II, la partecipazione ai seguenti eventi:



9 Maggio 2017

**Convegno finale del progetto
LIFE AGRICARE a Vallevecchia
– Caorle (VE)**



30-31 Maggio 2017

EU Green Week 2017 a Bruxelles



15 Giugno 2017

**Convegno finale del progetto
LIFE HELPSOIL a Milano**



**Vuoi ricevere ulteriori
aggiornamenti?**

Segui il nostro progetto sul sito web

<http://www.lifeagrowetlands2.eu>

 info@lifeagrowetlands2.eu