



Questo è il primo numero della newsletter del Progetto “LIFE AGROWETLANDS II”. Al suo interno troverete una breve illustrazione del progetto, un riepilogo delle sue attività e le novità del settore.

Una breve presentazione

Il Progetto [“LIFE Agrowetlands II”](http://www.lifeagrowetlands2.eu), approvato dalla Commissione Europea nel 2016, si propone di realizzare un sistema innovativo di gestione dell'irrigazione, in grado di contrastare la salinizzazione degli agro-ecosistemi costieri e zone umide del mediterraneo.

Le aree costiere umide del bacino mediterraneo sono particolarmente soggette alla salinizzazione, in primo luogo perché ubicate a bassa quota e vicine al mare, dove il drenaggio è limitato e i sali si concentrano con maggiore facilità nelle falde acquifere. Inoltre il clima mediterraneo, caratterizzato da estati secche con scarse precipitazioni, genera intensa evapotraspirazione, causa di concentrazione dei sali nell'acqua. Questi ultimi con un'irrigazione poco attenta si accumulano negli strati superiori del suolo e compromettono la crescita della maggior parte delle piante: un grave problema di degrado che può portare, in casi estremi, anche alla desertificazione.

Per contrastare tale fenomeno, il progetto Agrowetlands II si affida [all'agricoltura di precisione](http://www.lifeagrowetlands2.eu), realizzando un sistema di gestione dell'irrigazione basato su una rete wireless di sensori in grado di monitorare umidità e salinità dei suoli, in modo da fornire indicazioni per un'irrigazione tempestiva corretta ed efficace.

I documenti tecnici del progetto

Le azioni di implementazione del progetto stanno portando alla realizzazione di numerosi documenti tecnici, quali protocolli di monitoraggio e modelli di idoneità ambientale. Un riassunto dei contributi tecnici sarà disponibile nella sezione documenti del sito web del progetto:

www.lifeagrowetlands2.eu





A che punto è il progetto?



Settembre 2016 - Sono in corso i rilievi delle azioni di implementazione



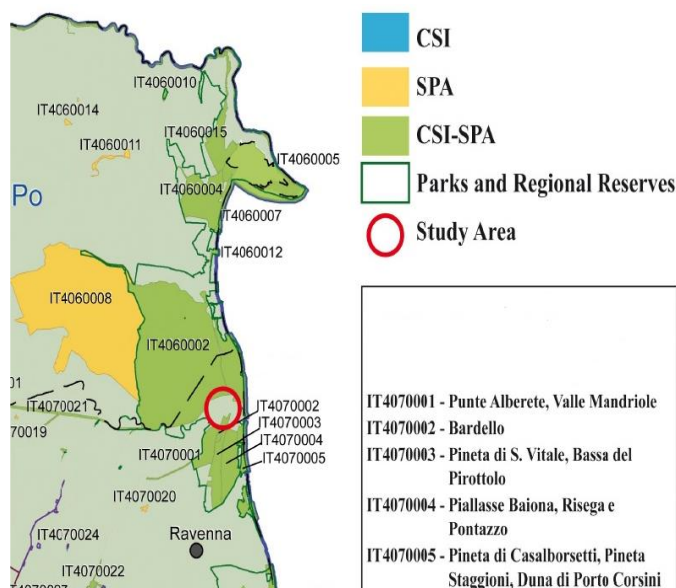
Personale dei due dipartimenti (DipSA e DICAM) coinvolti nel progetto con il sostegno del personale Agrisfera, sta svolgendo i rilievi necessari a fornire il quadro per la descrizione dell'area pilota e del flusso di acqua e sale in essa presente.

Dal mese di Settembre 2016 si stanno svolgendo sopralluoghi puntuali per tutte le aree di intervento volte alla caratterizzazione ambientale dell'area pilota e alla costruzione di una banca dati ambientale supportata da un GIS (Geographic Information System). Su queste basi si costruirà un flusso di monitoraggio su sezioni selezionate per decidere ragionevolmente una prima serie di location dove effettuare il campionamento (8-12 per il monitoraggio del livello di temperature/salinità e 20-30 per i plots). L'area di intervento è localizzata presso il territorio della cooperativa Agrisfera in località S. Alberto, Casal Borsetti (RA) nel parco del delta del fiume Po.

Gennaio 2017 – In corso i primi interventi delle azioni di monitoraggio

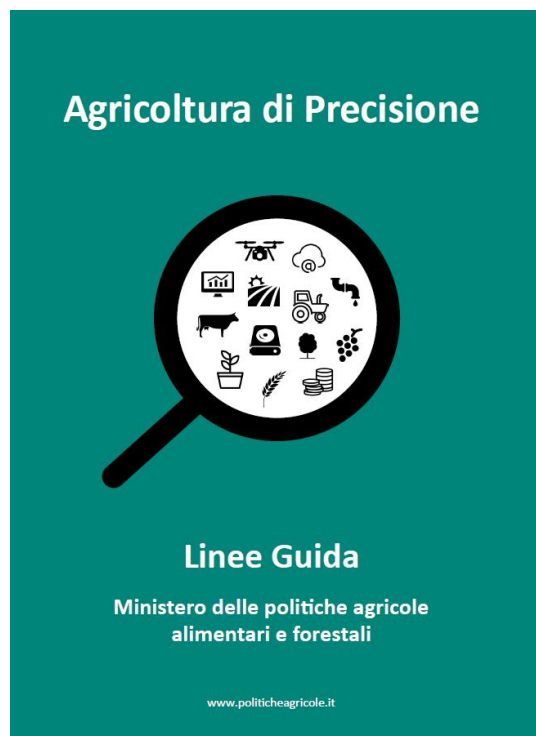
Lo scopo di questa azione è quello di verificare gli effetti del sistema proposto sulla qualità ambientale degli habitat naturali e semi-naturali, nonché sulle specie che li abitano.

Le prime attività di indagine sul campo e descrizione su habitat, comunità vegetali e saprofiti (comunità fungine) a cura del personale del Dipartimento di Scienze Agrarie dell'Università di Bologna, sono iniziate nei mesi di Gennaio e Febbraio 2017 con sopralluoghi presso Marina Romea, Porto Corsini, e dintorni e continueranno fino a settembre 2017, mentre in giugno-luglio 2017 (la stagione ottimale per un'analisi esaustiva) saranno effettuati i campionamenti di benthos.





L'agricoltura di precisione: News ed eventi/1



L'Italia, sebbene sia all'avanguardia in questo settore, applica le tecnologie relative all'agricoltura di precisione a solo 1% delle aree coltivabili anche se si segnala che il Governo italiano ha predisposto un programma rivolto ad estendere l'utilizzo dell'agricoltura di precisione ad una maggiore percentuale di terre coltivate. Il Parlamento europeo con un documento adottato quasi un anno fa chiede alla Commissione e agli stati membri di mobilitarsi per promuovere e applicare concretamente i sistemi di agricoltura di precisione¹ e, avendo essa un contenuto interdisciplinare, raccomanda di formare professionalità adeguate.

Obiettivo italiano di passare dal dato attuale dell'1% di superficie agricola in cui si implementa agricoltura di precisione al 10% nel 2021

Le linee guida sull'AdP sono state aperte ai contributi dei soggetti interessati che fino al 20 settembre 2016 hanno potuto partecipare alla fase di consultazione pubblica inviando una mail al Mipaaf.

Il lancio della consultazione pubblica ha coinciso con l'evento internazionale **Agrogeneration**, organizzato dal Mipaaf in collaborazione con Crea per far conoscere agli agricoltori, e soprattutto agli under 40, le opportunità legate all'innovazione e alle nuove tecnologie nel settore.

Agrogeneration diventerà un appuntamento stabile: la seconda edizione si terrà a **luglio 2017** e contribuirà all'obiettivo di diffondere l'Agricoltura di precisione in tutto il Paese.





L'agricoltura di precisione: News ed eventi/2



A Sima 2017 le start up più innovative per l'agricoltura

Dai droni agli strumenti di misura, dai robot ai sensori, ma anche social network e piattaforme on line pensate per le imprese agricole. Queste alcune delle innovazioni in mostra al Sima di Parigi

SIMA

26 FÉV. > 02 MARS 2017

Paris Nord Villepinte - France

Il grande salone dedicato all'agricoltura e all'allevamento si è tenuto dal 26 febbraio al 2 marzo 2017 presso il quartiere espositivo di Paris-Nord Villepinte. La 77esima edizione dedicata all'agricoltura ha offerto un lungo sguardo sull'attività dell'agricoltore nei prossimi dieci anni.

Per fare eco alla tematica dell'edizione 2017 "**Essere agricoltore tra 10 anni**", una quindicina di start up si sono date appuntamento all'interno del **Villaggio Start-up**, in partnership con **La Ferme Digitale**.

Ecco un elenco delle start-up.

Elettronica imbarcata, Nuove tecnologie

Airinov: pioniere del drone agricolo, propone il primo **sensore di misura** della crescita delle colture, sviluppato in partnership con l'Inra.

Carbon Bee: **strumento di misura** della salute del vegetale, che permette di ottimizzare i trattamenti e la gestione delle malattie raccogliendo i dati da un drone, un robot o un trattore.

ConnectAgri.fr: **oggetto connesso** che calcola automaticamente l'utilizzo di ogni attrezzo per facilitare i conti relativi all'utilizzo condiviso delle attrezzature agricole.

Exotic Systems installa nei veicoli, negli edifici e nei campi **soluzioni connesse** per aiutare e migliorare l'efficacia del lavoro agricolo ed il rendimento di tutti i procedimenti agricoli.

Naïo Technologies: **robot agricoli** e strumenti elettrici per aiutare le aziende agricole nelle loro lavorazioni, alleggerendo il carico di lavoro, ottimizzando la redditività delle aziende agricole e limitandone l'impatto ambientale.

Sunibrain: **robot con intelligenza artificiale** che aumenta la precisione di gestione delle centrali a pannelli solari per raggiungere il rendimento ottimale.

Visio-Green Agriculture: **soluzioni connesse** (sensori, analisi dei dati, app...) per migliorare l'efficacia operativa delle aziende agricole.

Weenat: soluzioni che integrano **sensori connessi** che trasmettono in tempo reale le informazioni agronomiche e meteorologiche dell'appezzamento, abbinate ad un app e a strumenti di aiuto alla decisione.

Servizi e consulenza

Agriconomie.com: primo **mercato on line** dedicato al 100 % alle forniture per gli agricoltori (sementi, pezzi di ricambio, attrezzature, concimi...).

Agrifind : **piattaforma di networking** che permette agli agricoltori iscritti al sito di valorizzare il proprio know-how presso altri agricoltori alla ricerca di una risposta sul campo.

CompareteurAgricole.com : primo **comparatore agricolo on line** su cui gli agricoltori possono vendere i loro raccolti di cereali e comprare i concimi.

E-farm.com : **fornitore di servizi** completi per la commercializzazione mondiale di macchine agricole di seconda mano.

Ekylibre : **software di gestione dell'azienda agricola** per l'agricoltura di domani la cui finalità è quella di liberare gli agricoltori dagli adempimenti amministrativi (in media 500 ore all'anno).

PiloteSaFerme.com : **piattaforma di sostegno alla decisione** che consente di modellizzare, a partire da un algoritmo del proprietario, strategie commerciali (acquisto/vendita) personalizzate



**Vuoi ricevere ulteriori
aggiornamenti?**

Segui il nostro progetto sul sito web

<http://www.lifeagrowetlands2.eu>

✉ info@lifeagrowetlands2.eu