

Irrigazione intelligente per ogni agricoltore: ConserWater

Novembre 26, 2017 · admin



Nei prossimi anni il settore agricolo sarà chiamato ad affrontare una serie di sfide legate sia all'enorme crescita della popolazione mondiale, che dovrebbe raggiungere i 9 miliardi entro

il 2050, sia alle esigenze sempre più sofisticate del nuovo consumatore.

Per affrontare e superare queste sfide le aziende agricole richiedono l'impiego di tecnologie innovative come per esempio intelligenza artificiale, big data, Internet of Things.

Un problema che affligge in particolar modo il settore agricolo è l'efficientamento idrico.

L'irrigazione dei terreni agricoli rappresenta il 70% del consumo d'acqua a livello mondiale (Fonte FAO).

Irrigazione intelligente

L'intensità di irrigazione varia a seconda del clima, del tipo di raccolti e dei metodi agricoli.

Tuttavia è in corso un crescente incremento di tecnologie basate sull'intelligenza artificiale che rendono l'irrigazione sostenibile attenuando lo spreco di risorse idriche, rilasciando l'acqua solo quando è necessario, permettendo agli agricoltori di monitorare il proprio raccolto in qualsiasi luogo e a qualsiasi ora, rimanendo così costantemente aggiornati.

Il sistema di Intelligenza artificiale, attraverso una costante analisi che calcola l'umidità nel suolo e nell'atmosfera circostante, inaffia i campi senza coinvolgere l'individuo.

In aree del mondo particolarmente aride e asciutte, gli agricoltori si sono completamente affidati alle tecnologie per irrigare le loro colture.

Un esempio di applicazione di irrigazione intelligente tra le più valide ed innovative presenti al mondo è Conserwater, uno dei primi sistemi IA al mondo in grado di prevedere la quantità di acqua che è necessario fornire alle colture in qualsiasi momento a livello globale.

Conserwater è uno strumento che mira a ridurre al minimo il consumo di acqua.

Conserwater attraverso la fruizione di dati meteorologici e satellitari della Nasa, incrociati con un'altra serie di fattori, è in grado di ottenere previsioni precise sulle esigenze del raccolto, fornendo all'agricoltore il quantitativo di acqua di cui ha bisogno in qualsiasi luogo ed ora del giorno.

What better way to celebrate [#WorldTourismDay](#) than to learn where your [#food](#) comes from. Visit a [#farm](#) and see for your self! [#precisionag](#) [pic.twitter.com/07stFOAJ2Q](#)

— Boomitra (@Boomitra) [September 27, 2017](#)

Questa applicazione a differenza di tante altre, che possono essere utilizzate solo su ampi spazi e che richiedono un importante investimento economico, è destinata anche ai piccoli imprenditori che non dispongono di molti ettari di terreno.



RuralHack sarà presente alla nuova edizione della

Maker Faire Rome European Edition.

Se acquisti on line il biglietto di ingresso a [Maker Faire Rome 2017](http://www.makerfairerome.eu) potrai scoprire il futuro con soli € 6,00 per un ingresso giornaliero!

Lo sconto è valido anche per acquistare l'abbonamento per i 3 giorni di Maker Faire Rome – 3 Days Pass – a 16,00 € anziché 22,00 €.

Per acquistare il tuo biglietto o il tuo abbonamento scontato, collegati a makerfairerome.vivaticket.it scegli la tariffa “Ridotto Partner” e inserisci il codice sconto che trovi qui sotto:

MFR17HVX6B

Ricorda: il codice sconto è valido soltanto per i biglietti acquistati online!

Fonte: <https://www.ruralhack.org/irrigazione-intelligente-conserwater/>