



Concorso di idee

Dai vita alla tua idea!



WWW.FARMER4.EU



Bando

Il concorso mira a premiare un'idea innovativa nel campo agricolo che riguardi l'adozione di tecnologie e processi di Industria 4.0. Il concorso è promosso dal progetto europeo Farmer4.0.

Il concetto di Industria 4.0 scaturisce dalla quarta rivoluzione industriale, il processo che sta portando alla produzione industriale completamente automatizzata e interconnessa. Le nuove tecnologie digitali avranno un impatto profondo nell'ambito di quattro direttrici di sviluppo: la prima riguarda l'utilizzo dei dati, la potenza di calcolo e la connettività, e si declina in big data, open data, Internet of Things, machine-to-machine e cloud computing per la centralizzazione delle informazioni e la loro conservazione. La seconda è quella degli analytics: una volta raccolti i dati, bisogna ricavarne valore. Oggi solo l'1% dei dati raccolti viene utilizzato dalle imprese, che potrebbero invece ottenere vantaggi a partire dal "machine learning", dalle macchine cioè che perfezionano la loro resa "imparando" dai dati via via raccolti e analizzati. La terza direttrice di sviluppo è l'interazione tra uomo e macchina, che coinvolge le interfacce "touch", sempre più diffuse, e la realtà aumentata. Infine c'è il settore che si occupa del passaggio dal digitale al "reale" e che comprende la manifattura additiva, la stampa 3D, la robotica, le comunicazioni, le interazioni machine-to-machine e le nuove tecnologie per immagazzinare e utilizzare l'energia in modo mirato, razionalizzando i costi e ottimizzando le prestazioni.

Alla luce di tali progressi tecnologici, il progetto Farmer 4.0 ha come obiettivo l'inserimento di metodologie di Industria4.0 nel settore agricolo, su scala europea.

Saranno accolte idee riguardanti strumenti nuovi o rivisitati, anche prendendo ispirazione da oggetti agricoli del passato che possano ancora essere usati o integrati ai giorni nostri. Il partecipante può inoltre tenere in conto dei seguenti obiettivi a lungo termine:

- sostenibilità ambientale (riduzione degli sprechi di acqua nell'irrigazione e delle emissioni inquinanti)
- sostenibilità economica (ottimizzazione del processo lavorativo e minimizzazione degli scarti nei trattamenti coi fertilizzanti o simili)
- efficienza produttiva
- efficienza temporale
- sicurezza (riduzione del rischio sul lavoro)
- flessibilità, e quindi replicabilità non solo nelle aree pianeggianti ma anche in contesti territoriali particolare quali zone montuose e collinari con pendii molto scoscesi dove viene praticata la cosiddetta "agricoltura eroica."

L'idea progettuale, che dovrebbe essere pensata in modo da essere realizzata con la stampa 3D, deve essere innovativa ma anche complementare a tecniche già esistenti, in modo da essere economicamente sostenibile. Non dovrebbe quindi costringere l'agricoltore a rinnovare o sostituire altri strumenti del suo parco macchine.

Premio per il vincitore: buono da €300 per acquisti online.