

SISTEMA PER IL MONITORAGGIO DEL SUOLO

ALMA MATER STUDIORUM-UNIVERSITÀ DI BOLOGNA



La tecnologia consiste in un sistema per il monitoraggio e la previsione del profilo di umidità di una porzione di suolo., attraverso una griglia di sensori 2D/3D e tecniche di machine learning.

Protezione: Internazionale (PCT)

Inventori: Matteo Francia, Enrico Gallinucci, Joseph Giovanelli, Matteo Golfarelli

INVENZIONE

Il sistema brevettato sfrutta una griglia 2D/3D di sensori per il rilevamento dell'umidità e utilizza tecniche di machine learning per la previsione del profilo che consente un livello di dettaglio misurato in centimetri, non richiede una modellazione fisica del suolo e permette l'evoluzione della previsione in funzione del variare del comportamento del suolo.

VANTAGGI

- Elevata precisione dei profili 2D e 3D

APPLICAZIONI

- Agricoltura: irrigazione di precisione
- Geologia: monitoraggio rischio idrogeologico
- Edilizia: umidità dei materiali da costruzione

CONTATTI

Knowledge Transfer Office

www.unibo.it/brevetti

051 20 80 635 - 683

kto@unibo.it



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA