

# SISTEMA DI MONITORAGGIO PER AREE VEGETATE E DI RILEVAZIONE DEGLI ACCESSI DA REMOTO, ADATTO AD AREE IN CAMPO APERTO

ALMA MATER STUDIORUM - UNIVERSITÀ DI BOLOGNA



L'invenzione riguarda lo sviluppo di una rete di monitoraggio ambientale modulare e di rilevazione da remoto, particolarmente adatta a terreni agricoli e produttivi. Il sistema è costituito da un insieme di dispositivi autonomi, alimentati con pannelli fotovoltaici.

**Protezione:** Italia, con possibile estensione internazionale

**Inventori:** Giuliano Vitali, Marco Antonio Salvatore Arru, Cristiano Fragassa

## INVENZIONE

Il sistema è costituito da un insieme di dispositivi (nodi) efficace per monitorare uno spazio aperto attraverso foto, realizzare un sistema di controllo tramite sensori di presenza, ed estendere sull'area monitorata una copertura WiFi con struttura a mesh.

I dispositivi sono autonomi, alimentati con pannelli fotovoltaici, caratterizzati dalla presenza di due circuiterie complementari.

## VANTAGGI

- Sistema utilizzabile in ogni superficie aperta che non richieda una vera e propria videosorveglianza
- Sorveglianza a distanza su infrastrutture presenti, colture in crescita e passaggio di animali
- Operabilità anche in assenza di corrente elettrica
- Tempestività di reazione al manifestarsi di un evento

## APPLICAZIONI

- Agricoltura di precisione;
- Sistema di sicurezza;
- Copertura di rete all'aperto;

## CONTATTI

Knowledge Transfer Office

[www.unibo.it/brevetti](http://www.unibo.it/brevetti)

+39 051 20 80 735

+39 051 20 80 741

[kto@unibo.it](mailto:kto@unibo.it)



ALMA MATER STUDIORUM  
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA