



Le applicazioni tecnologiche, agronomiche e zootecniche di OVINNOVA

Giovanni Argenti – DAGRI Unifi

WEBINAR INTRODUTTIVO 09-09-2026

Il progetto OVINNOVA propone l'applicazione di diversi strumenti per favorire un uso razionale delle risorse foraggere e di ottimizzare il processo della loro gestione. Nel settore **agronomico agisce secondo due indirizzi principali:**

- **valutazione di **risorse diversificate**, come miscugli foraggeri adatti alle diverse caratteristiche ambientali dei siti studiati, per resistere alle condizioni di siccità prolungata ed assicurare una produzione più continuativa e duratura della risorsa foraggera estensiva;**
- **impiego di **strumenti innovativi**, per monitorare la produttività del pascolo da remoto e in maniera prossimale e tramite strumenti modellistici, per avere informazioni sulla reale disponibilità foraggera in vista di un miglioramento della gestione della risorsa erbacea**



Aziende **diversificate** per **dimensioni** e dislocate in diversi **contesti** climatici e ambientali regionali.

In ognuna vengono svolti **approfondimenti** e attività di **trasferimento** relative alle due tematiche agronomiche.



Valutazione delle risorse foraggere

Impiego di **miscugli diversificati** per presenza di specie e loro proporzione all'interno delle formulazioni originarie, numero di specie presenti e potenziale durata differenziata nel tempo.

Quello che ci si aspetta è di avere risorse:

- più **persistenti** come durata
- più **economiche** per diluire i costi dell'impianto su più anni
- più **resistenti** alle variazioni climatiche (anche stagionali)
- più **equilibrate** come produzioni nella stagione e negli anni.



ESEMPI MISCUGLI AZIENDA COVERI (pascoli)

Lolium multiflorum

Dactylis glomerata

Sulla coronaria

Trifolium alexandrinum

M1

M2

Lolium multiflorum

Dactylis glomerata

Festuca arundinacea

Sulla coronaria

Lotus corniculatus

Trifolium pratense

Trifolium alexandrinum

La diversificazione può avvenire anche utilizzando risorse a crescita «**complementare**» su **appezzamenti diversi**. Ad esempio usando specie per il pascolo **estivo**:

- **sorgo** sudanese
- **sorgo** sudanese, **miglio** perlato, **panico**



**pascolo
estivo**

**pascolo autunno
primaverile**

28 agosto 2026



Identificazione prove miscugli

MESINA e DONNINI (Terranuova Bracciolini, AR)



OTTAVIANI (Scansano, GR)



FIORAVANTI (Stia- Pratovecchio, AR)



Strumenti tradizionali
per determinare la
composizione
botanica, la
produzione e
l'utilizzazione....

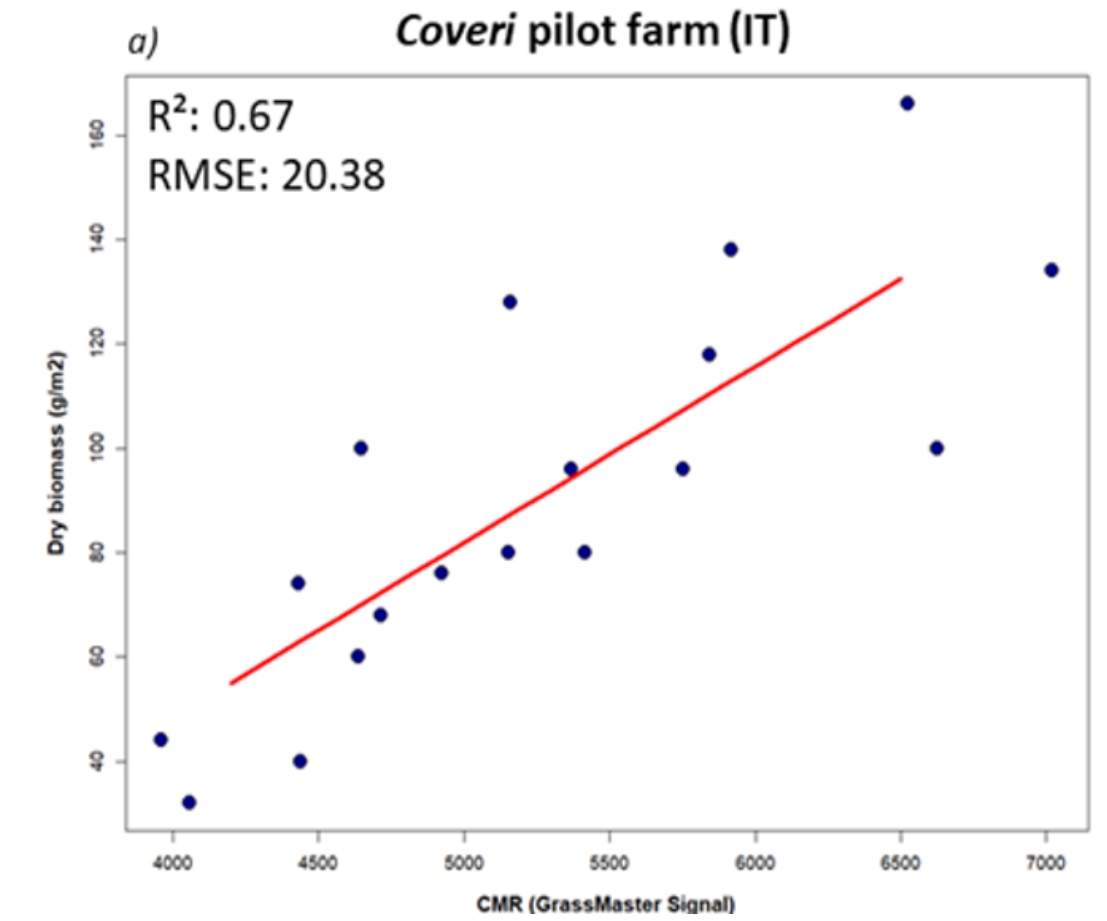


.....verranno usati
insieme a strumenti
innovativi a terra:

- per avere una **stima** della biomassa presente;
- per ottenere dati utili per alimentare i **modelli** di crescita e sviluppo del pascolo

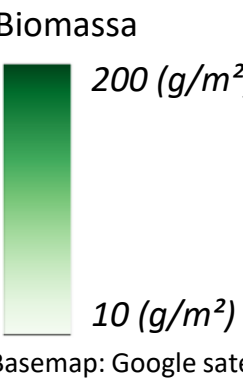
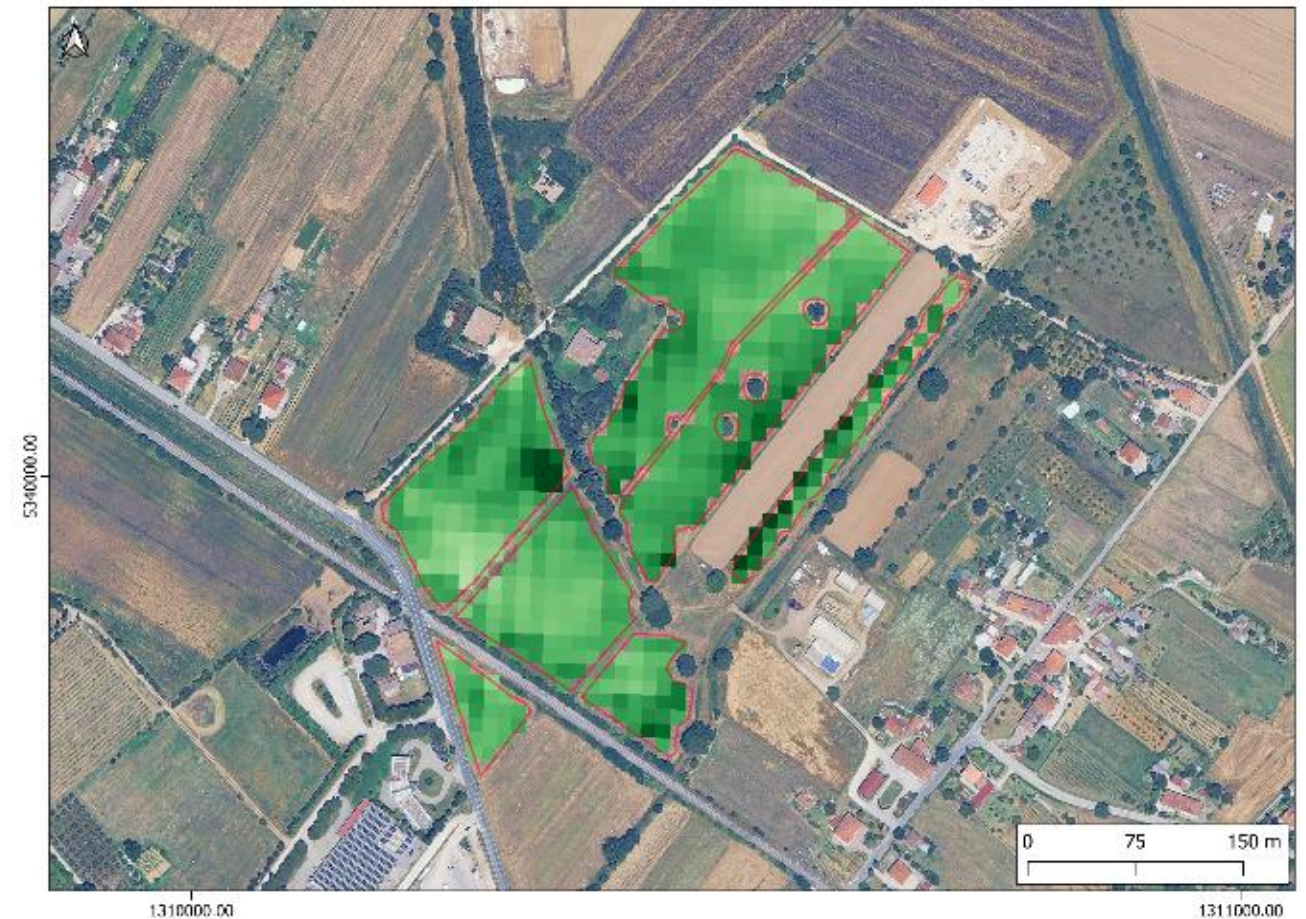
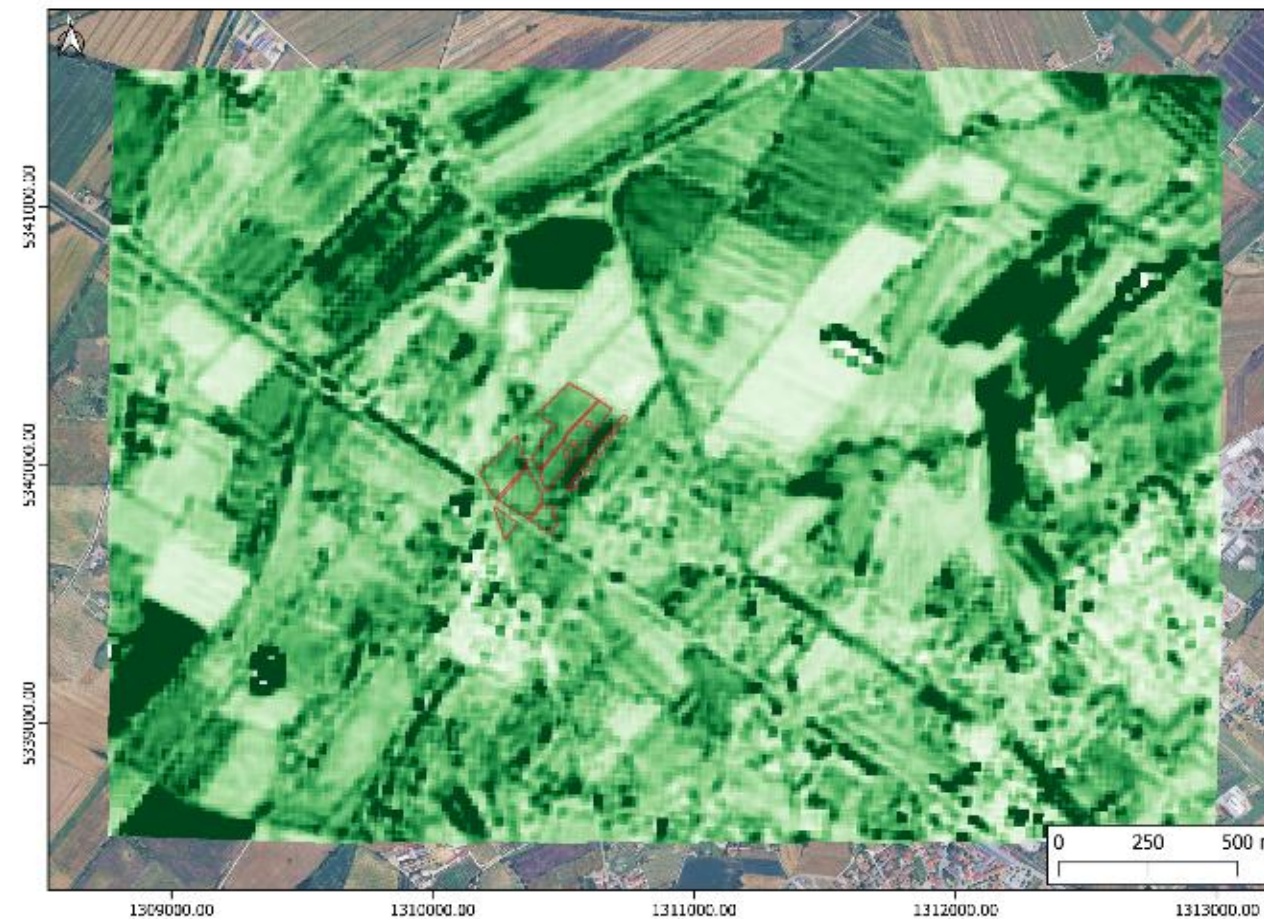
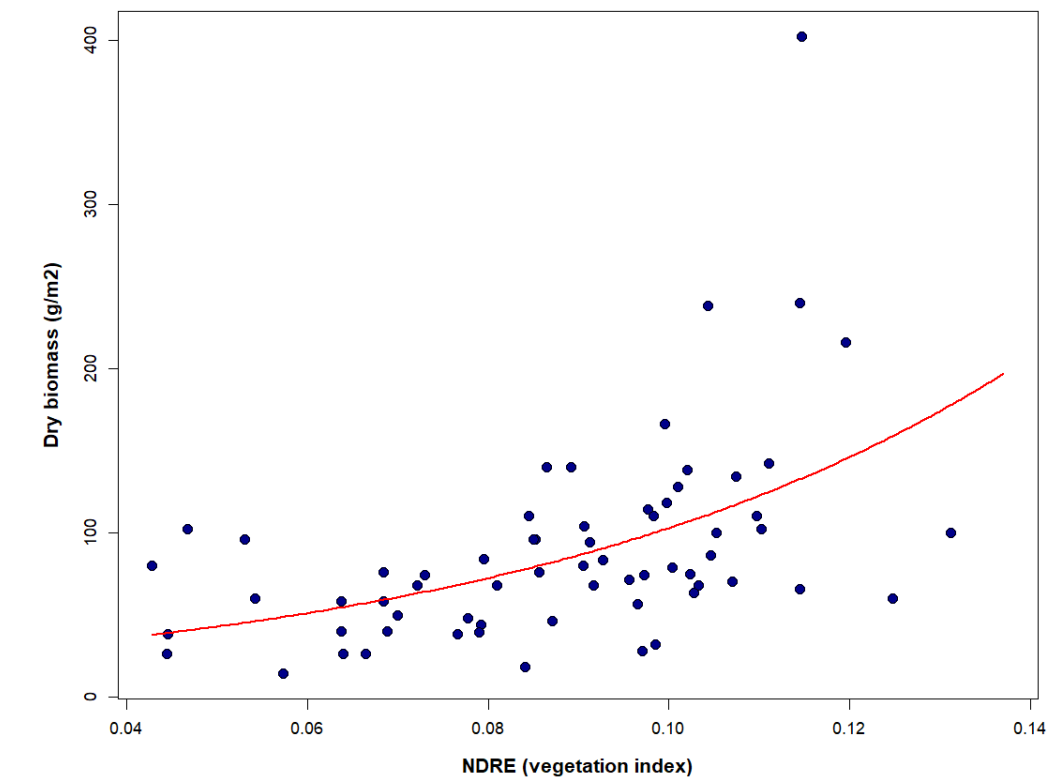


Mappe di biomassa (grasshopper)



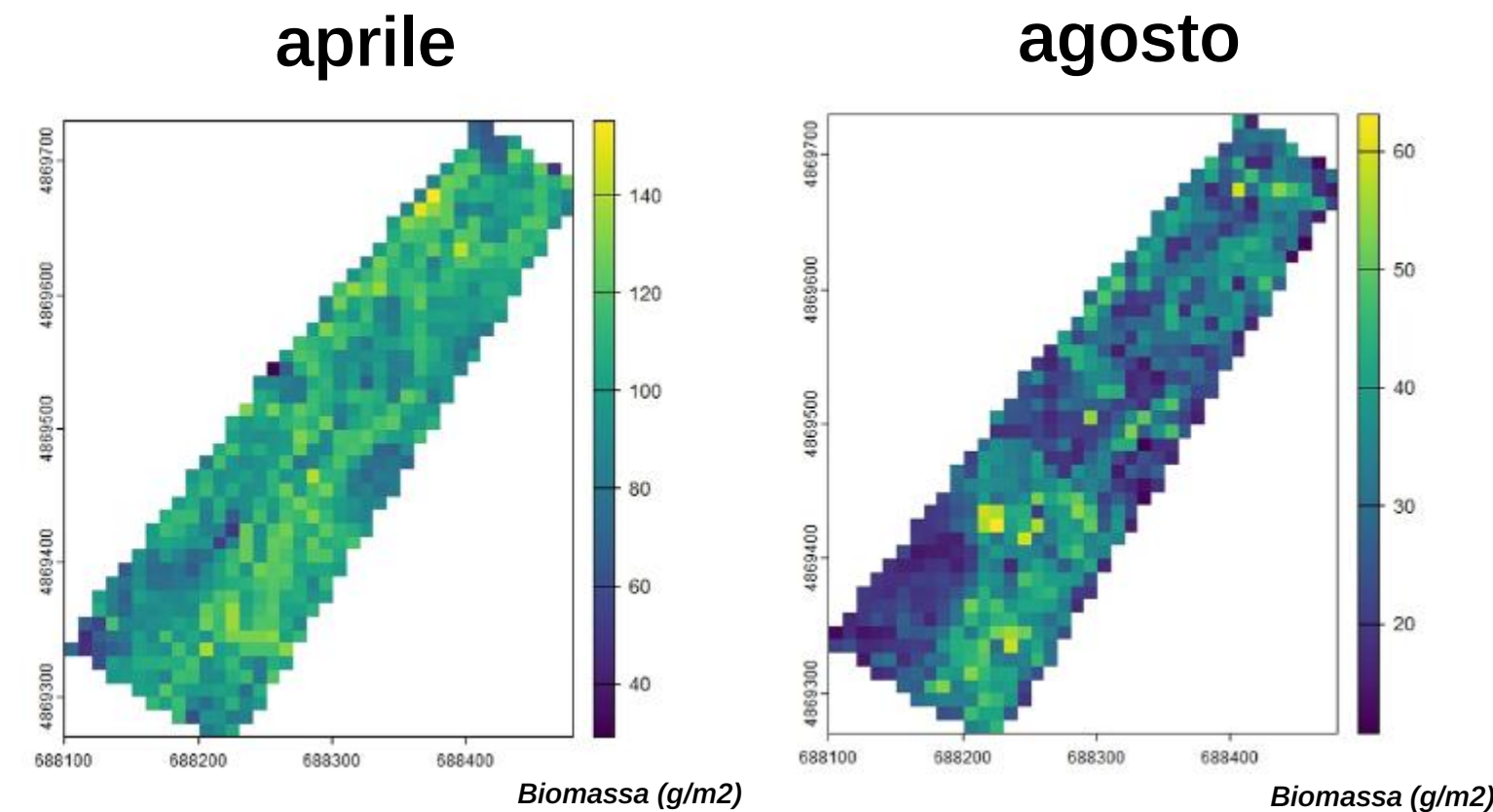
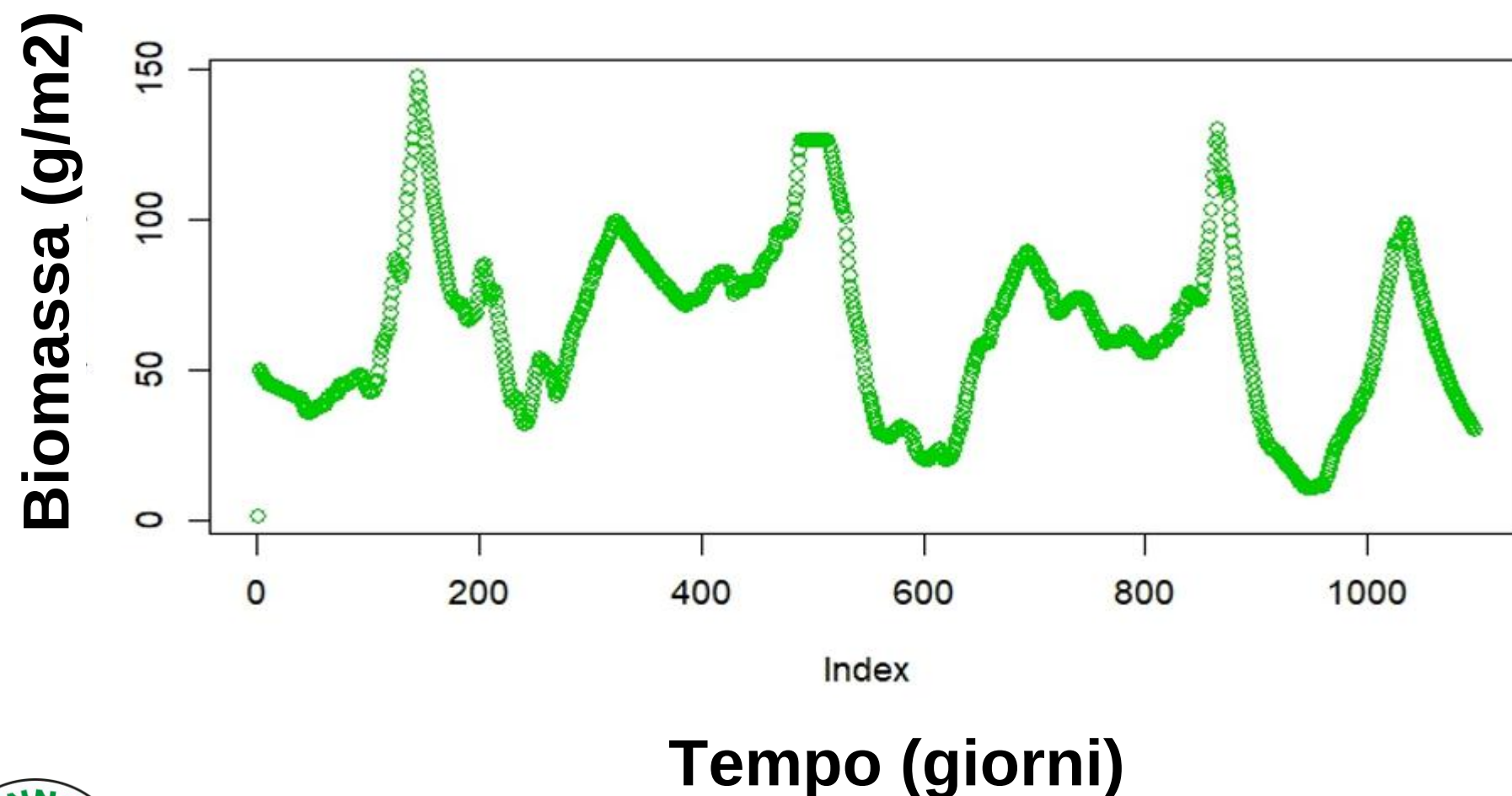
Telerilevamento

Raccolta dati in campo
e sviluppo di modelli
per la **stima della
biomassa** a partire da
immagini satellitari
(Sentinel-2)



Modelli di crescita colturale

Modelli in grado di **simulare la crescita** del cotico erboso a livello giornaliero a partire da **dati meteorologici** (e satellitari) che permetteranno, una volta integrati con strumenti di gestione del gregge (collari GPS, VF...), di rendere il sistema più efficiente.



Esempio di integrazione con
satellite



Grazie per l'attenzione!

