

Borse di studio GARR
Orio Carlini

SOS: Soil Observation System.

*A digital and open access
alternative for soil data collection
and management*

Borsista: Alessandro Auzzas Tutor: Antonio Ganga

Università degli studi di Sassari –
Dipartimento di Architettura, Design e
Urbanistica

PROBLEMATICA

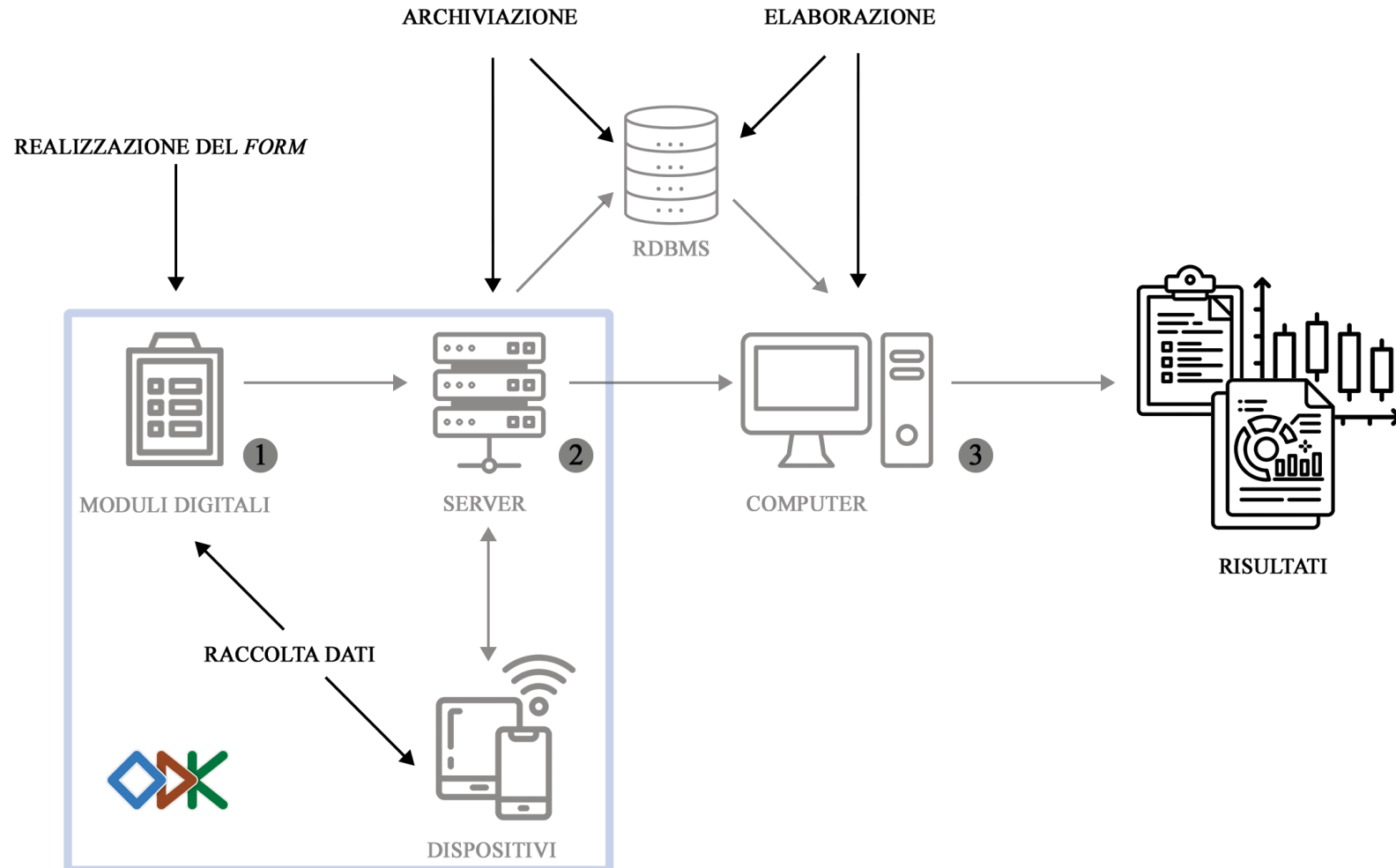


«Il suolo contiene oltre il 25% della biodiversità totale del pianeta [...] Entro il 2050 questo strato fragile dovrebbe nutrire e filtrare l'acqua potabile e pronta al consumo per una popolazione mondiale di circa dieci miliardi di persone. [...] È fondamentale rendere disponibili una maggiore quantità di conoscenze e dati sui suoli di migliore qualità, così come utilizzare tali conoscenze e dati [...] Le tecnologie digitali presentano nuove e inesplorate opportunità di monitorare le condizioni dei suoli e dei terreni e le pressioni a cui sono sottoposti.»»



Comunicazione della commissione europea (2021), "Strategia dell'UE per il suolo per il 2030, Suoli sani a vantaggio delle persone, degli alimenti, della natura e del clima".

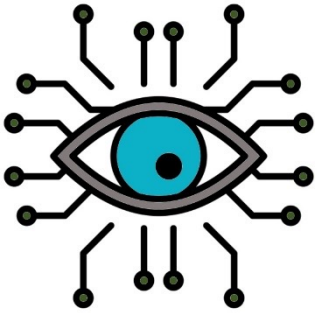
STRUTTURA DEL SISTEMA



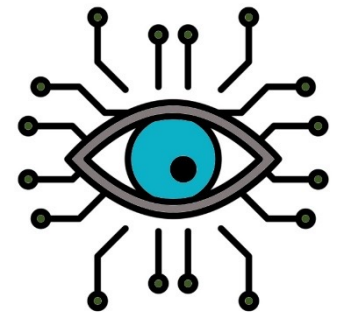
Un sistema in grado di **limitare** i costi delle campagne di campionamento del suolo così da favorire l'incremento della disponibilità di dati sulla risorsa.



RISULTATI ATTESI



Un sistema in grado di **archiviare** i dati necessari alla classificazione di un suolo secondo metodi condivisi dalla comunità scientifica (World Reference Base for soil resources «WRB»).

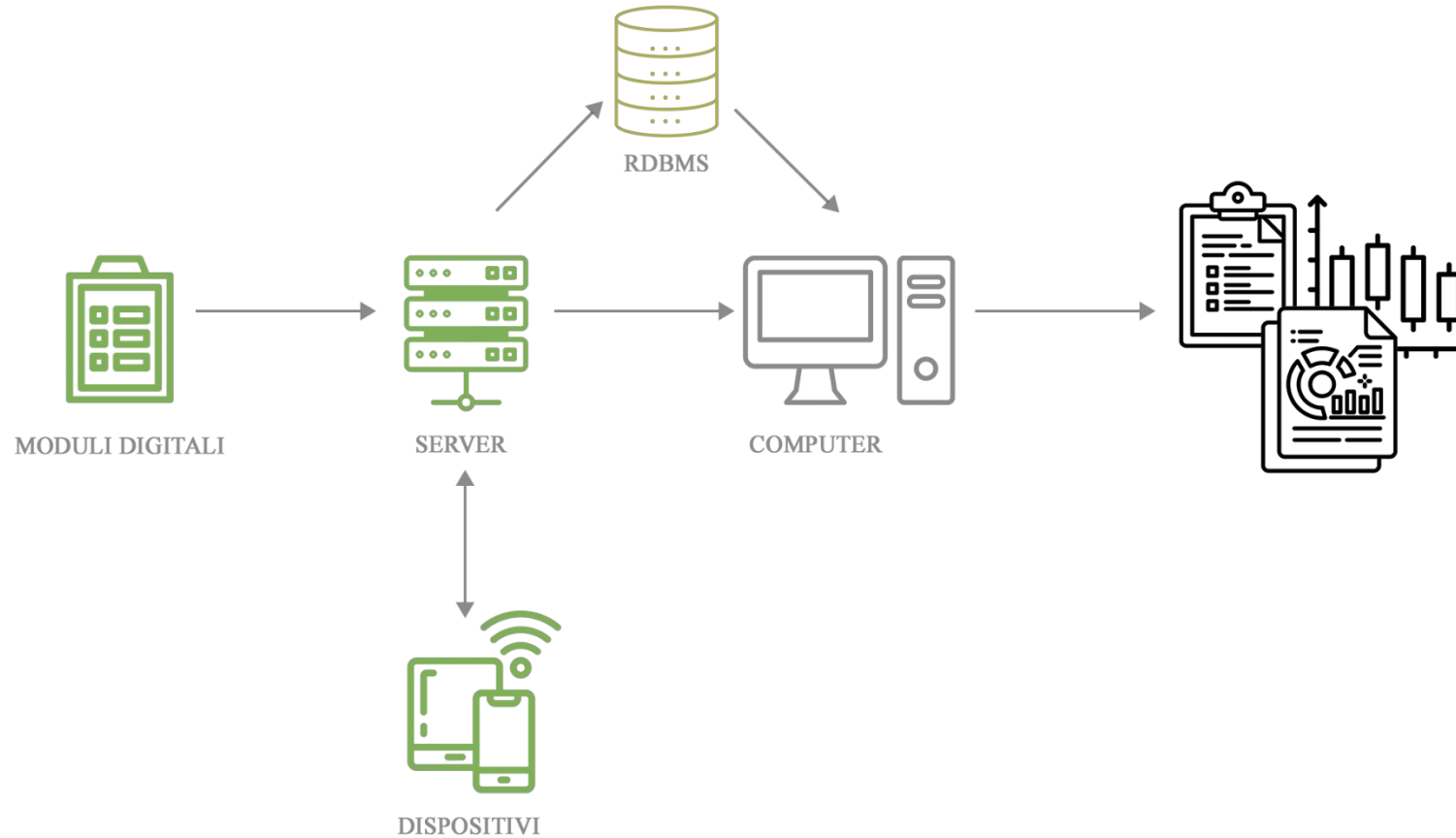


RISULTATI ATTESI

Un sistema capace di **restituire** in modo efficiente elaborazioni grafiche e statistiche. L'utente potrà, a seconda del suo grado di accesso, scaricare e caricare i dati sui suoli in modo semplice e diretto.



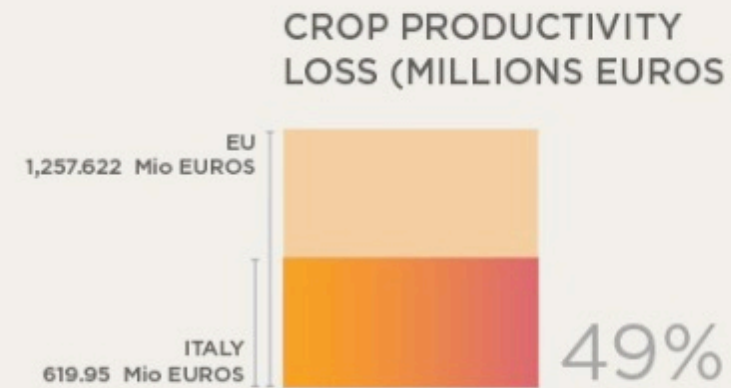
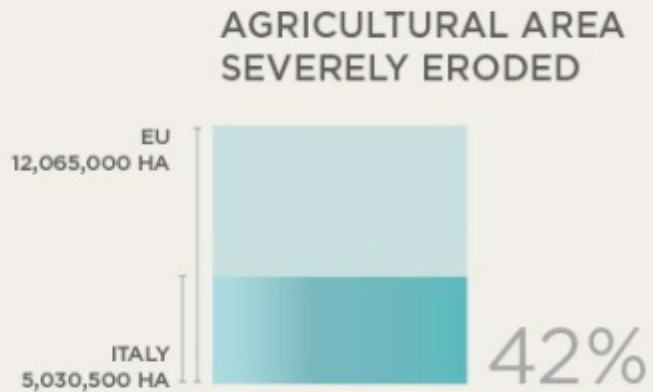
PROGRESSI



EU/ITALY ESTIMATED ANNUAL PRODUCTIVITY LOSS

DIRECT COST EVALUATION (YEAR 2010)

SOURCE: PANAGOS ET AL. (2018)



Borse di studio GARR
Orio Carlini

GRAZIE PER L'ATTENZIONE

RIFERIMENTI IMMAGINI

Created by Rokhman Kharis, hans draiman, Kidiladon, Chenyu Wang
iconnut,lcogenix, Ana, Ayub Irawan from Noun Project <https://thenounproject.com/>