

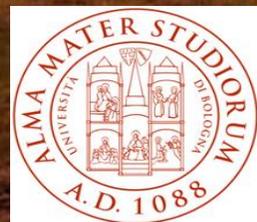


ALMA MATER STUDIORUM  
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA



OPENDISTAL  
20 SETTEMBRE

# Progetto SHEER Soil Health Evaluation in Ecological Restoration



**Francesco Guatelli**

Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agro-ambientali

## **OBBIETTIVI DEL PROGETTO:**

- Analisi degli indicatori di qualità del suolo come strumenti critici per il ripristino dell'ecosistema

## **PRINCIPALI ATTIVITA' SVOLTE**

- Campionamento in campo dei suoli
- Determinazione dello stato fisico, chimico e biologico del suolo
- Sviluppare un progetto GIS per monitorare la restaurazione dell'area



Localizzazione zone d'interesse:





## In viaggio verso la Savana e il Masai Mara:



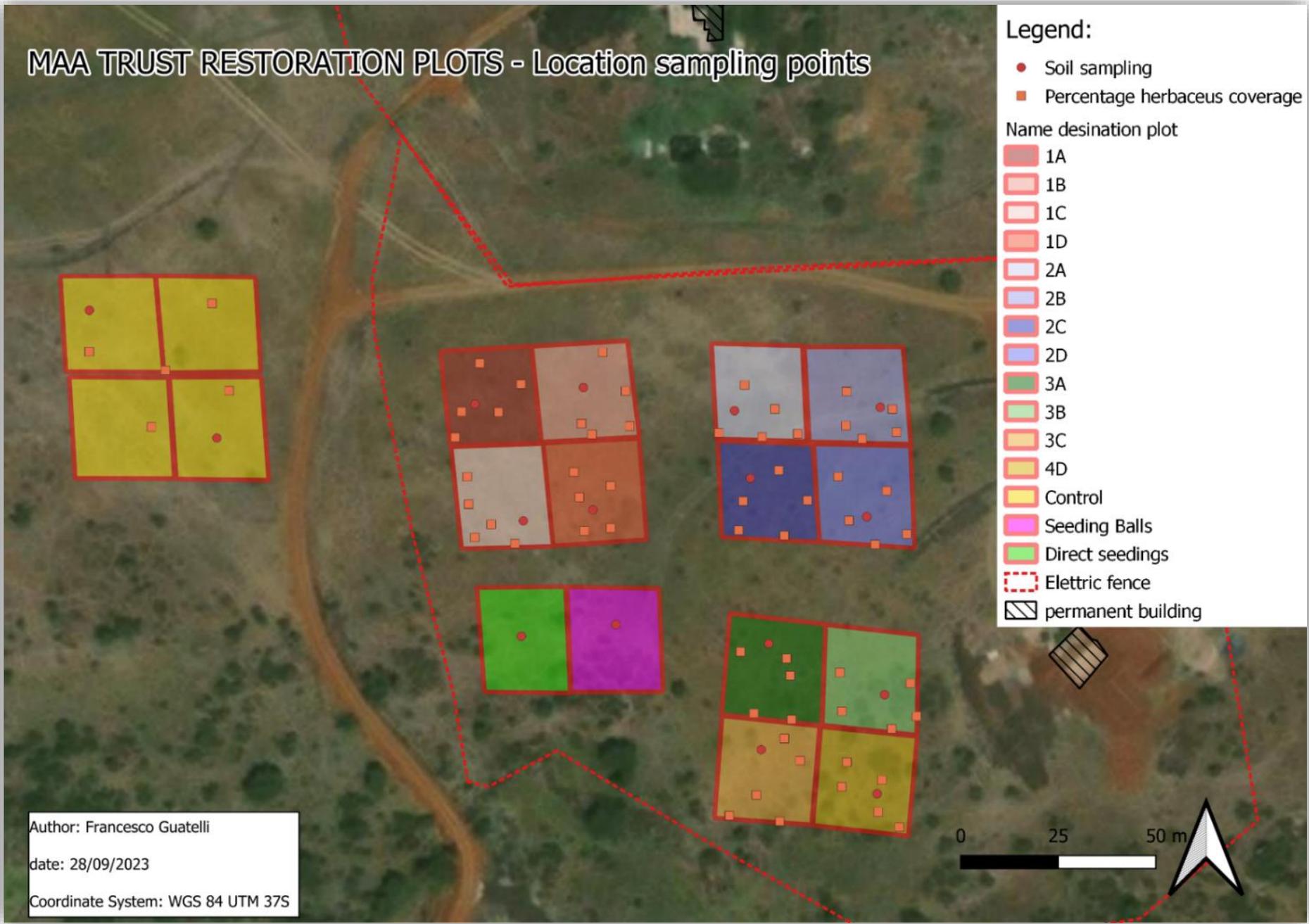






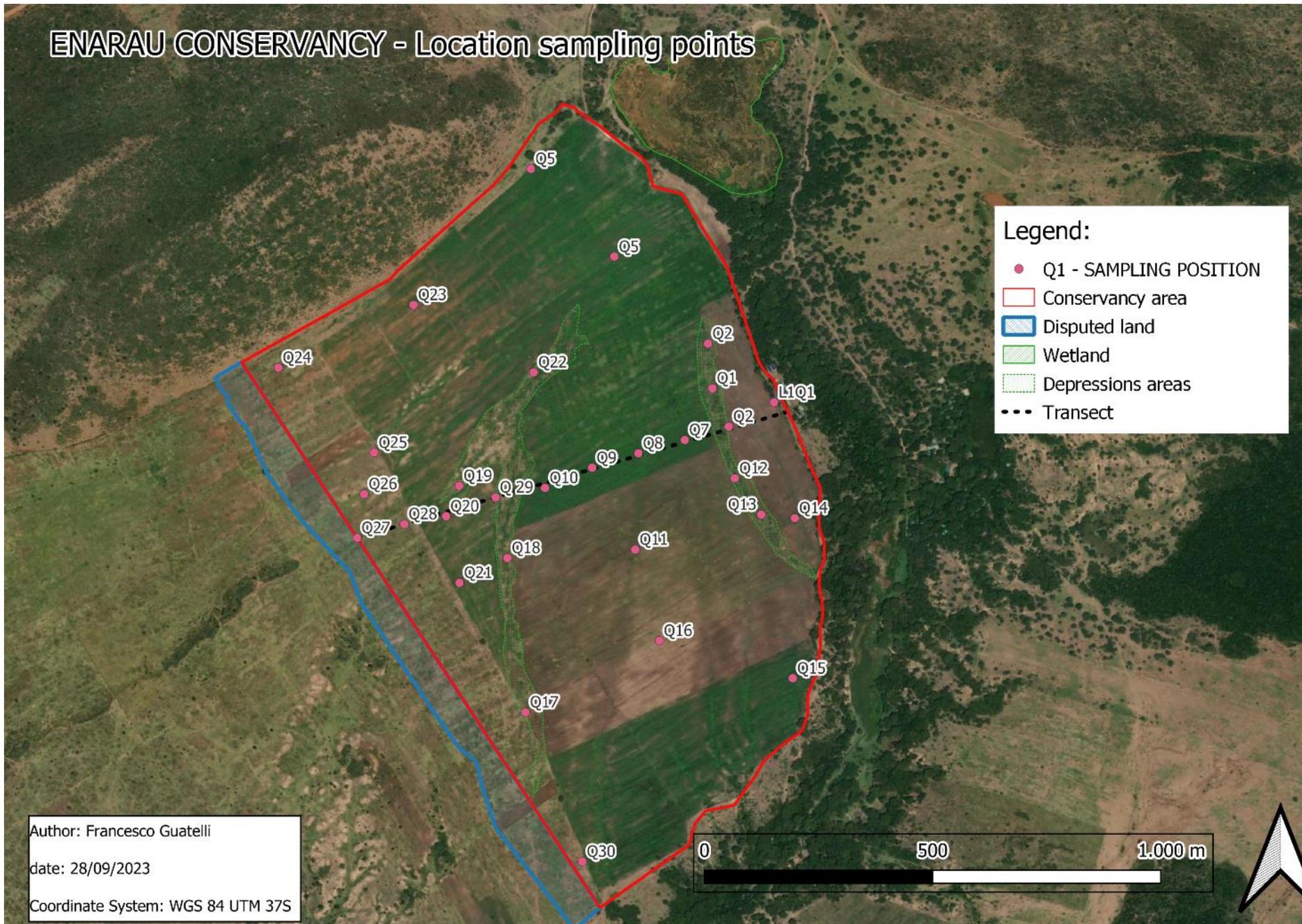


# MAA TRUST RESTORATION PLOTS - Location sampling points





# ENARAU CONSERVANCY - Location sampling points







## LAVORO EFFETTUATO IN CAMPO:

- 45 campioni di suolo
- 95 campionamenti da trappole per invertebrati
- 500 m2 di inventario delle specie vegetali  
presenti



## ANALISI IN LABORATORIO:

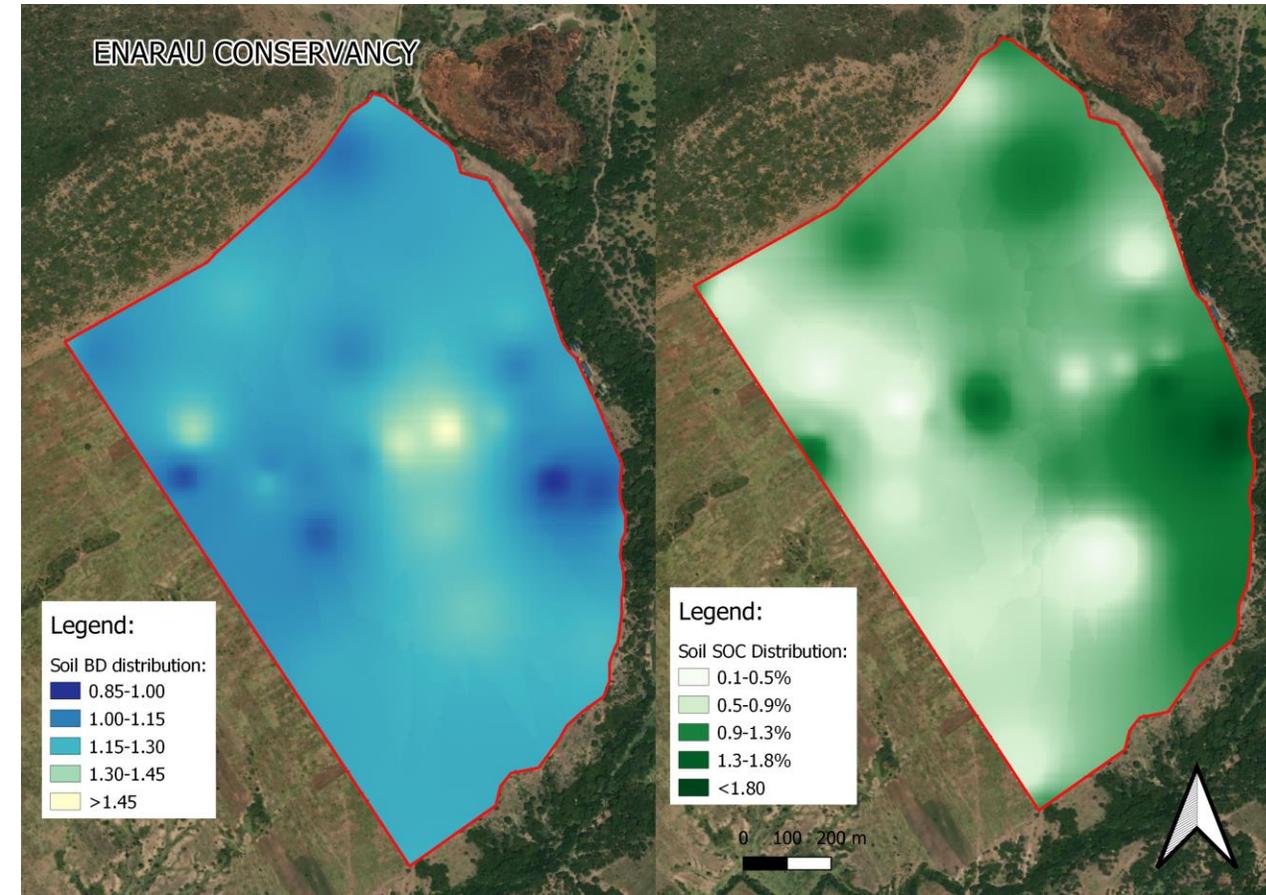
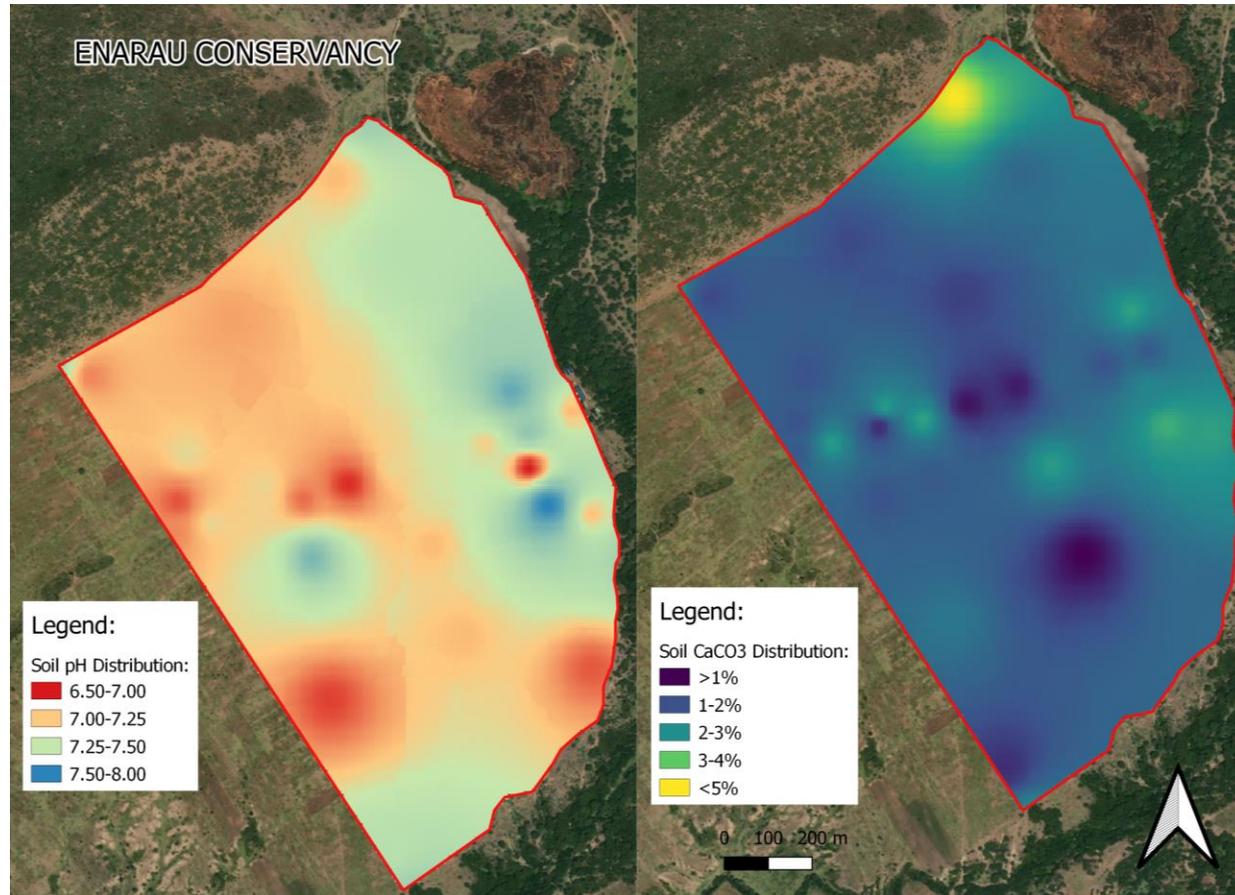


## INDICATORI DETERMINATI:

- **BD:** Bulk density
- **pH:** Misurazione potenziometrica del pH
- **EC:** Misurazione della conducibilità elettrica del suolo
- **SOC:** Determinazione della sostanza organica con il metodo di Walkley e Black
- **P:** Analisi del fosforo assimilabile
- **N:** Determinazione dell'azoto totale con il metodo Kjeldahl
- **CaCO<sub>3</sub>:** Determinazione dei carbonati mediante titolazione



# GEOREFERENZIAZIONE DATI CON GIS:



## **PROSSIMI OBIETTIVI :**

**1- Ulteriori analisi**

**2- Condivisione dei dati**

**3- Possibili soluzioni di ripristino ecologico**

**4- Tesi di Laurea**

**5- Divulgazione dei risultati** con le comunità locali, istituzioni locali e comunità scientifica







Grazie per l'attenzione!



ALMA MATER STUDIORUM  
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

**Credits:**

**Francesco Guatelli**

francesco.guatelli@studio.unibo.it



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