

CONVEGNO
FINALE



Lo studio dei suoli e la Carta della rappresentatività dei siti sperimentali

Scotti Carla- I.TER soc coop
De Monte Antea- I.TER soc. coop

Mercoledì 27 novembre 2019 – Ore 9:30

Sala Laura Benini della Fondazione per l'Agricoltura F.Ili Navarra, Malborghetto di Boara (FE)



Soil the foundation of nutrition

Role of 18 nutrients necessary for plant growth and human health

Soil macronutrients: N, P, K, Ca, Mg, S, Zn, Mn, Fe, B, Mo, Na, Si, Cu, Cl

Soil micronutrients: (Listed in diagram)

Soil degradation leads to the loss of soil micro and macronutrients

Nutrient-poor soils are unable to produce healthy food with all the necessary nutrients for a healthy person

Over 2 billion people suffer from micronutrient deficiencies

Sustainable soil management for healthy soils, healthy food and healthy people

- Reduce erosion
- Ensure crop rotation
- Keep soil surface covered
- Minimize tillage
- Increase soil organic matter content

Healthy soils for a healthy life

Food and Agriculture Organization of the United Nations
With the financial support of the Russian Federation



Terre dell'Emilia-Romagna

The infographic includes a central map of Emilia-Romagna with color-coded regions. Surrounding the map are several small landscape photographs showing agricultural fields and hills. Text blocks provide information about the region's soil types and agricultural characteristics.

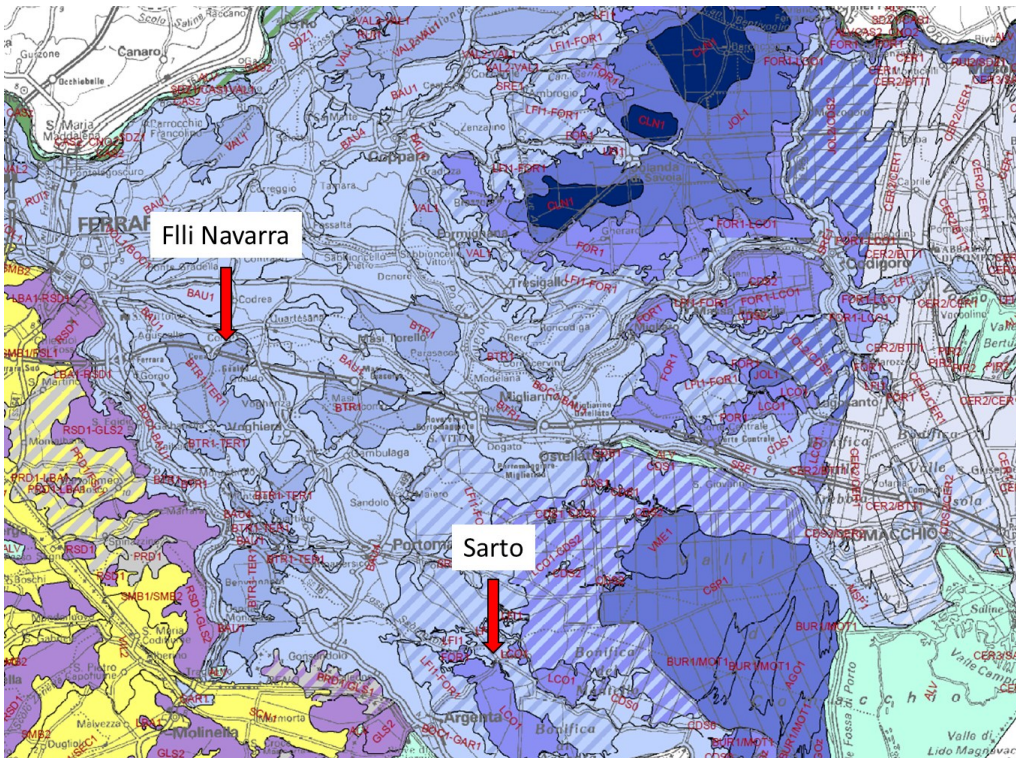


Obiettivi studio dei suoli

1. Selezionare all'interno delle aziende partner appezzamenti rappresentativi per gestione e tipo di suolo

Criteri scelta dei siti

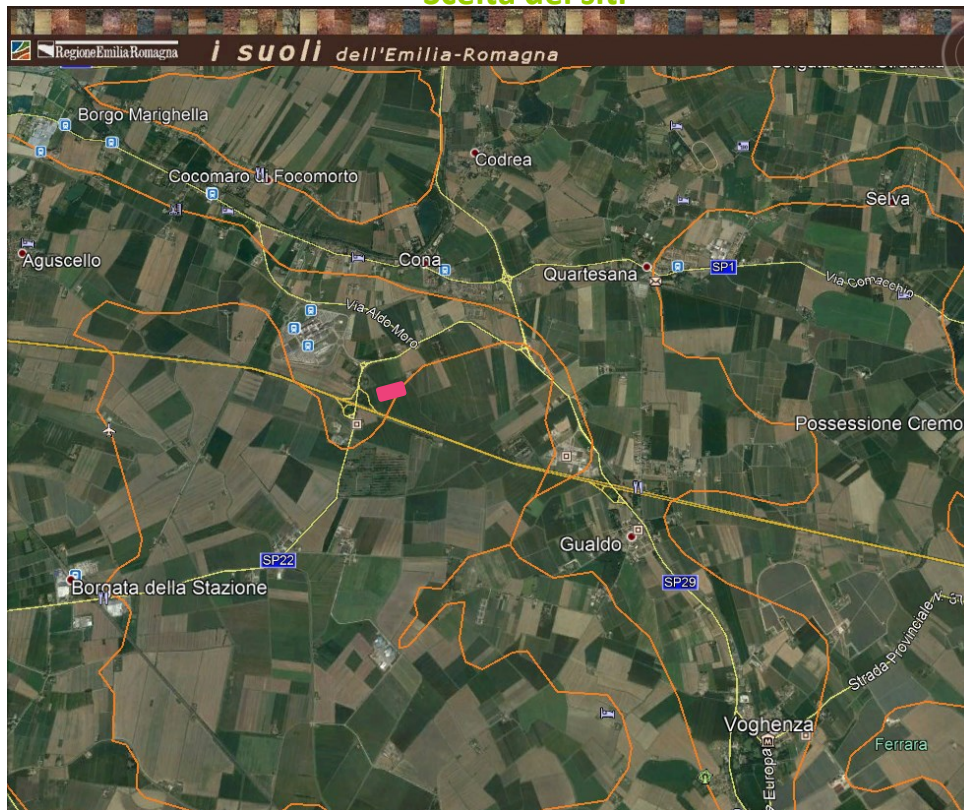
- piano colturale
 - accessibilità
 - rappresentatività rispetto alle UTS del ferrarese
 - minor variabilità pedologica riscontrata in campo
2. Studiare la variabilità pedologica tramite osservazioni con trivella olandese
 3. Studiare i caratteri del suolo tramite apertura di profili e analisi chimica e collegarli alle UTS regionali
 4. Realizzare la carta della rappresentatività dei siti sperimentali



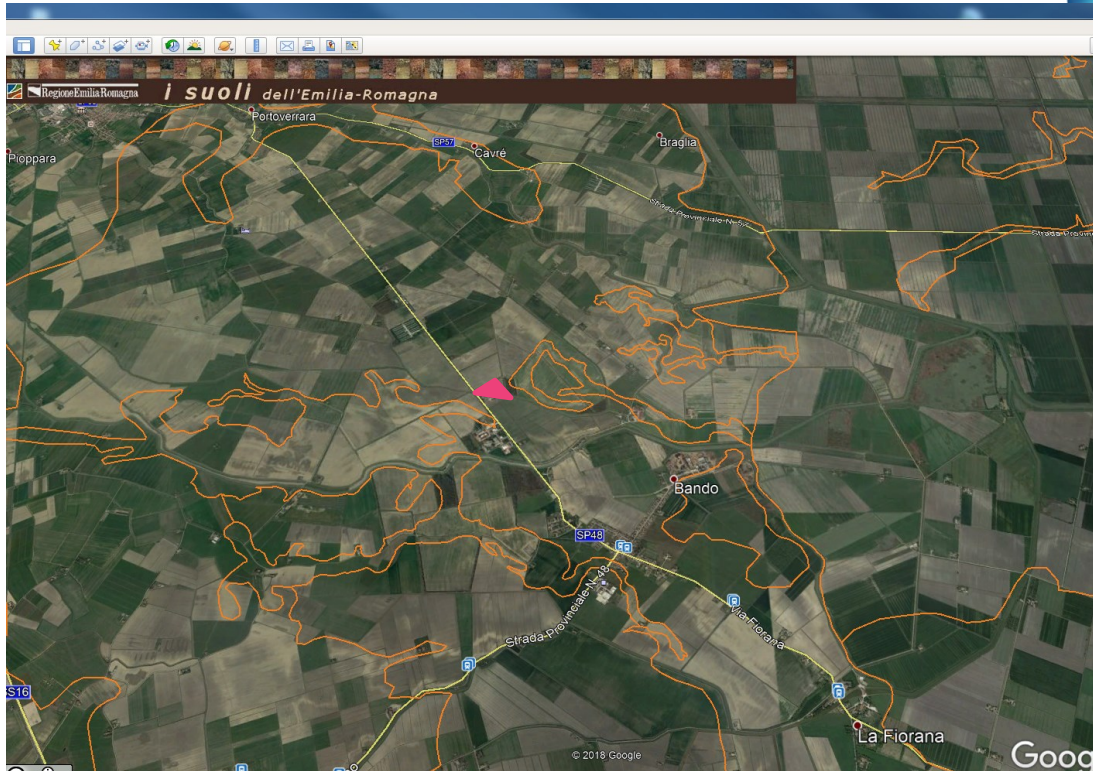
Azienda Agricola Fratelli Navarra: zona di transizione tra dossi e valli (rami principali del Fiume Po attivi in passato)

Azienda Agricola Graziano Sarto: zona di transizione tra piana deltizia esterna (elementi morfologicamente rilevati) e piana deltizia interna (terreni morfologicamente depressi in passato paludosi)

Scelta dei siti



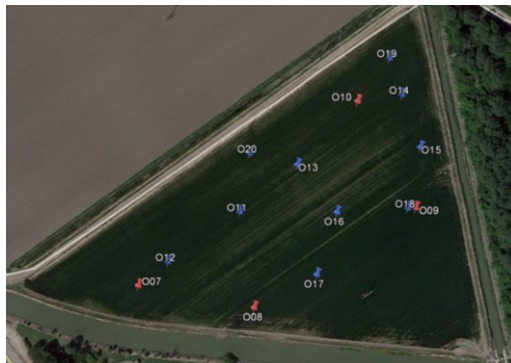
Scelta dei siti



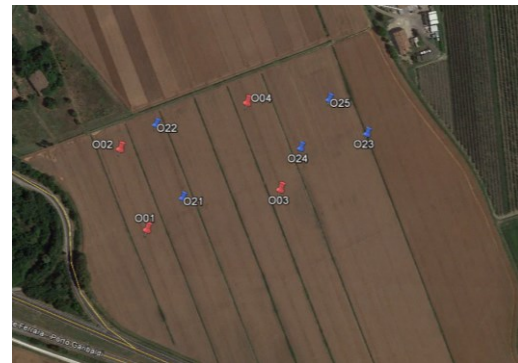
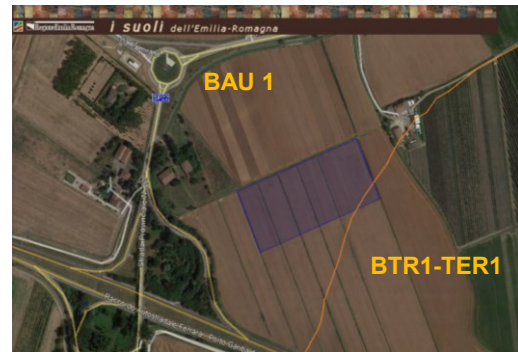
Studio variabilità pedologica interna ai siti



Azienda Agricola Graziano Sarto



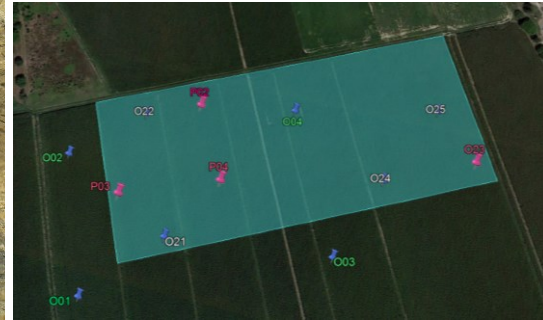
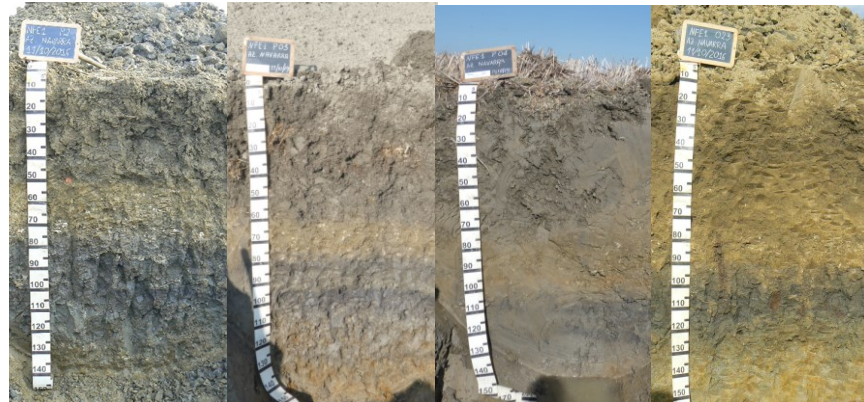
Azienda Agricola Fratelli Navarra



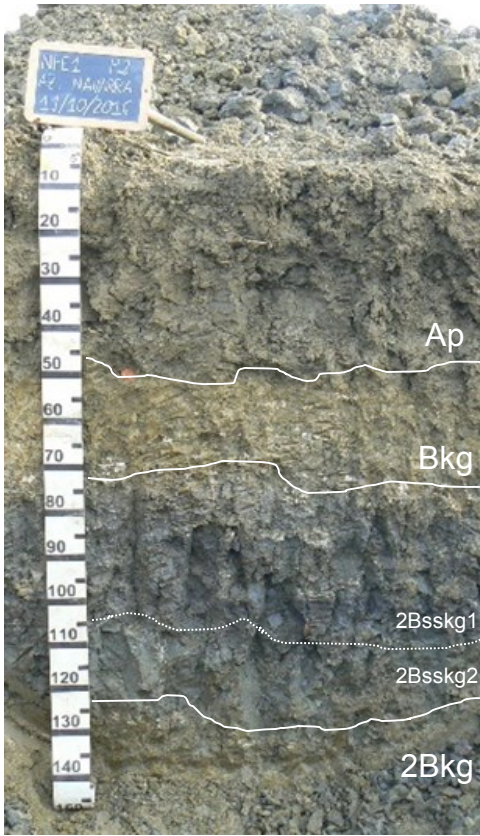
Studio variabilità pedologica interna ai siti



Studio caratteri dei suoli Azienda Navarra



Studio caratteri dei suoli Azienda Navarra

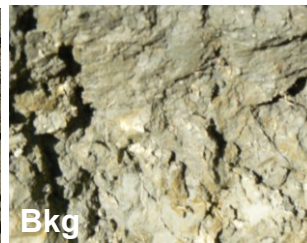
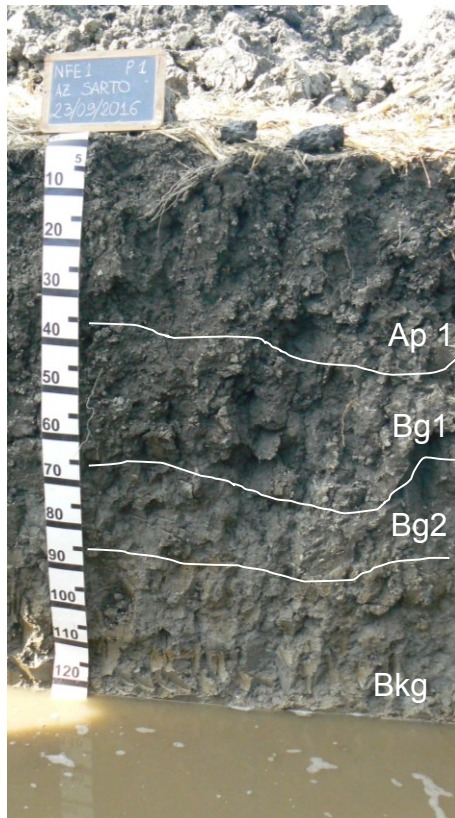


Strato campionato:	Profondità cm:	Sabbia %	Limo %	Argilla %	pH	Calcare totale %	Calcare attivo	SO % AE	SO%
Ap1	0-15	11	54	35	7,69	10	3,9	2,2	1,9
Ap1	15-30	9	57	34	7,72	8	5,1	2,7	2,2
Ap2	30-45	6	60	34	7,54	9	5,1	2,1	1,7
Bgk1	45-70	11	55	34	7,85	15	7,4	0,4	0,5
2 Bsskg1	70-105	11	46	43	7,87	2	0,5	2,2	1,9
2 Bsskg2	105-130	6	49	45	7,86	3	1,1	0,8	0,6
2 Bgk	130-150	11	55	34	7,94	11	4,9	0,7	0,5

Studio caratteri dei suoli Azienda SARTO



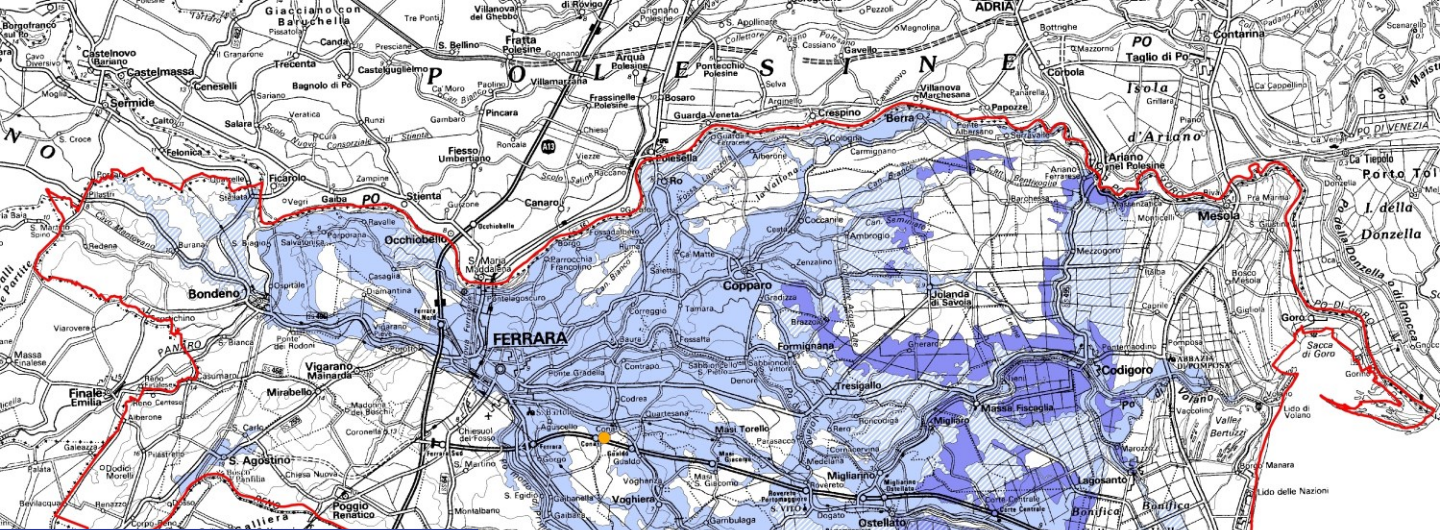
Studio caratteri dei suoli Azienda SARTO











Strato campionato:	Profondità cm:	Sabbia %	Limo %	Argilla %	pH	Calcare totale %	Calcare attivo	SO AE	SO WB
Ap1	0-15	14	52	34	7,71	4	1,1	4,3	3,8
Ap1	15-40	9	57	34	7,78	4	1,3	4,5	3,6
Bg1	40-70	7	49	44	7,93	4	1,3	3,9	3
Bg2	70-85	9	49	42	7,72	4	1,5	1,4	1,4
BgK	85-120	9	47	44	8	12	7,1	0,9	1,2

Confronto con altri partner





Carta della rappresentatività dei siti sperimentali
(estendibilità delle Terre argillose con orizzonti torbosi della pianura deltilizia e Terre dei dossi abbandonati della pianura deltilizia)

	Sito Fondazione Per l'Agricoltura Fratelli Navarra
	Sito Azienda Agricola Graziano Sarfo
	Terre argillose con orizzonti torbosi della pianura deltilizia
	Terre dei dossi abbandonati della pianura deltilizia
	Terre argillose con orizzonti torbosi della pianura deltilizia associate ad altre Terre
	Terre dei dossi abbandonati della pianura deltilizia associate ad altre Terre
	Altre Terre
	Confine provinciale



I risultati del progetto Nitrati Ferrara

Grazie per l'attenzione!

<https://www.fondazionevarra.it/index.php/chi-siamo/iniziativa-gruppo-nitrati-ferrara>