

# Fondazione Tranquilla Negrini

Progetto iniziale Settembre 2020



# Agenda Odierna

- Analisi progetto di insieme Fondazione Tranquilla Negrini.
- Proposta di breve periodo di applicazione attività su terreni agricoli.

# Analisi progetto Fondazione

1. Visione di insieme della Fondazione e contestualizzazione
2. Portatori di interessi e asset
3. Obiettivi principali Fondazione
4. Definizione obiettivi
5. Collocazione temporale e action plan

# Analisi di Progetto (1 di 2)

## Visione di insieme della Fondazione e contestualizzazione territoriale

- La Fondazione è definibile come **non profit** e persegue le indicazioni definite nel lascito. Si tratta di creare ex-novo una «scuola di agricoltura» e pertanto generare un sistema complesso che abbia come fattore comune la formazione, la divulgazione agraria tenendo conto degli aspetti sociali su cui insiste.
- La Fondazione sorge in un territorio caratterizzato da un tessuto agricolo con una forte dicotomia: da un lato grandi colture estensive generaliste, dall'altra parte agricoltura specializzata orticola portatrice di eccellenza nella filiera agro alimentare.
- Le persone operanti in agricoltura provengono prevalentemente da paesi esteri e le prospettive di impiego risultano limitate.
- Le conoscenze tecniche ed agronomiche sono relegate alle singole realtà produttive che spesso operano in maniera isolata ed indipendente rallentando di fatto lo sviluppo complessivo del territorio.

## Portatori di interessi e asset

- La parte decisionale ed operativa della Fondazione si basa su alcuni pilastri e sono costituiti da:
  - **Consiglio di amministrazione**
  - **Direzione/Segreteria**
  - **Comitato Tecnico Scientifico**
- Lo Statuto definisce gli ambiti e le competenze dei tre asset.
- La matrice decisionale risulta diretta e semplificata: la funzione direzionale è quella di promuovere, operare, coordinare le attività della Fondazione e di averne un controllo finanziario, formale ed amministrativo.

# Analisi di Progetto (2 di 2)

## Obiettivi principali Fondazione

- Comporre un «sistema Fondazione» che tenga conto di 3 fattori chiave
  - **Formazione**
  - **Ricerca e Sperimentazione**
  - **Divulgazione e comunicazione**
- Questi obiettivi si potranno sviluppare anche su linee temporali indipendenti tenuto conto dello stato dell'arte del fondo e delle strutture a disposizione

## Definizione obiettivi

- **Formazione.** Creare relazioni proficue e durature con i vari enti di formazione presenti sul territorio: istituti tecnici, istituti professionali, istituti di formazione in genere, enti locali operanti nel settore dell'agricoltura. Attivazione di corsi on site o in remoto attraverso canale internet; estensione di attività legate ai programmi scolastici degli enti collaboranti
- **Ricerca e Sperimentazione.** Creazione, coordinamento e conduzione di attività di ricerca o sperimentazione che possono coinvolgere partner esterni nel settore (generale) dell'agricoltura.
- **Divulgazione e comunicazione.** Comunicazione e divulgazione degli esiti delle attività di ricerca, comunicazione a livello locale delle attività che sono in atto, organizzazione di eventi volti alla condivisione e diffusione degli obiettivi della stessa Fondazione.

# Collocazione temporale e Gantt Chart (provvisorio)

	2020		2021				2022				2023			
	3° Trim	4°Trim	1°Trim	2°Trim	3° Trim	4°Trim	1°Trim	2°Trim	3° Trim	4°Trim	1°Trim	2°Trim	3° Trim	4°Trim
<b>Nascita Fondazione</b>														
<b>Formazione</b>														
Ricerca partnership														
Identificazione modalità di cooperazione														
Adeguamento strutture Fondo Casette														
Attivazione collaborazioni					INIZIO									
<b>Ricerca e Sperimentazione</b>														
Ricerca partnership														
Individuazione progettualità														
Conduzione Ricerca		INIZIO												
<b>Comunicazione e Divulgazione</b>														
Creazione di un diario attività			INIZIO											
Divulgazione attività di ricerca														
Evento di presentazione alle istituzioni ed alla comunità														



## Ricerca e Sperimentazione e gestione del terreno

- Presentazione del fondo
- Proposte tecniche
- Proposte affitto/conduzione

# Presentazione del fondo

Superficie totale rilevata da satellite: 26 ettari, corpo unico.

SAU: 24,5 ettari.

Appezamenti regolari, 68 mt x 300 mt

Presenza di stradoni percorribili.

Presenza di condotti per uso irriguo di facile accesso.

Presenza di un piccolo magazzino idoneo al ricovero attrezzi o per l'elaborazione di strategie in loco.

Ampio parcheggio per auto.



- CAT
- TAV
- OMI
- AMM
- PF
- IPV
- POI
- AP

Map navigation and layer controls including a search icon, a location pin icon, and a layer stack icon.

Map navigation and utility icons including a home icon, a full screen icon, a share icon, a refresh icon, a compass icon, a zoom in icon, a zoom out icon, and a location pin icon.



Map navigation controls including a compass icon, a zoom in (+) icon, and a zoom out (-) icon.

50 m

© Agenzia delle Entrate 2020

© Agenzia delle Entrate 2020

# Proposte tecniche

Utilizzo delle migliori tecnologie messe a disposizione dal mercato, con lo scopo di aumentare qualitativamente e quantitativamente le produzioni, attraverso lo studio della diversità dei suoli, trasformando la disomogeneità in un punto di forza produttivo, e riducendo gli «sprechi» causati dalla mancanza di conoscenza.





# Proposte tecniche

Applicazione e lo studio di ogni nuova strategia diventerà argomento di studio per gli enti scolastici e di divulgazione per le riviste. Tra queste applicazioni troviamo:

- Mappatura dei confini e delle quote in RTK
- Mappatura georeferenziata del suolo attraverso scanner elettromagnetico con elaborazione poligonale dei dati
- Elaborazione di prescrizioni di semina e di concime per distribuzioni a rateo variabile
- Studio e valutazione di mappe NDVI relative allo stato sanitario della coltura
- Applicazione di diverse tipologie di lavorazione del terreno, valutando la sostenibilità e la redditività di esse
- Applicazione di diversi gradi di agricoltura di precisione, dall'assenza dell'elettronica alla gestione automatizzata a rateo variabile dei mezzi tecnici.
- Studio, sperimentazioni e ottimizzazione di diverse tipologie di irrigazione, in ottica di automazione 4.0 collegate alle sensoristiche pedoclimatiche
- Raccolta delle coltivazioni estensive con mappatura georeferenziata della produzione e dell'umidità del prodotto
- Elaborazione e studio dei «big data» attraverso la sovrapposizione delle mappe del suolo, delle prescrizioni e della produzione.



# Proposte tecniche

- ▶ Formazione ed esperienza sul campo attraverso seminari
- ▶ Divulgazione e formazione tramite canali informatici (sito web, Youtube, e social)
- ▶ Divulgazione e formazione diretta all'interno degli istituti agrari e universitari (es. Palidano e Perugia)
- ▶ Divulgazione tramite riviste di settore

# Proposta gestionale A AFFITTO ANNUALE

4/22/2017



Google Earth

# Proposta gestionale P AFFITTO BIENNIALE

4/27/2019



Google Earth

2011

44°58'02.37"N 11°17'32.30"E elev 0 m alt 1.02 km

# Proposta gestionale C - AUTOCONDUZIONE

Nessun affitto, tutto il campo passerebbe già nella piena gestione della Fondazione. Nel primo anno l'intera superficie verrebbe coltivata già in ottica sperimentale ma con le dovute tempistiche per il risanamento delle problematiche agrarie presenti.

## VANTAGGI

- Studio approfondito del suolo
- Possibilità di poter apportare sistemazioni idrauliche
- Rotazione colturale idonea agli obiettivi della FONDAZIONE
- Acquisizione dei titoli PAC ed eventuali contributi Psr regionali
- Formazione e divulgazione di tecniche di agricoltura innovativa e 4.0 già su coltura 2020/2021
- Possibilità di poter ottenere i mezzi tecnici gratuitamente da partner

## SVANTAGGI

- Tutti i lavori sono da appaltare a un conto terziista
- Rischio di impresa
- Mancate entrate fisse e sicure

Nb: guadagno minimo previsto al netto delle spese conto terzi:  
15000 €/anno + 5040 €/anno di Pac

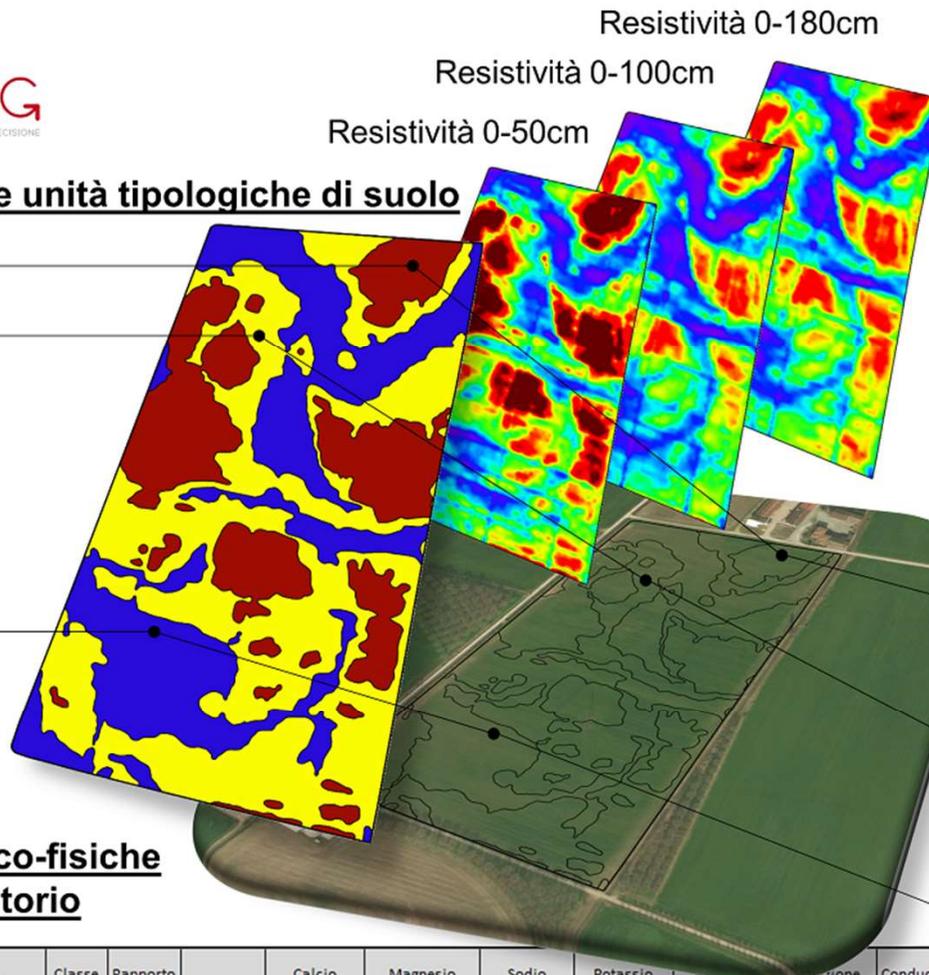
OPERAZIONE	TRADIZIONALE €/HA	MINIMA €/HA	SODO €/HA
PREPARAZIONE DEL LETTO DI SEMINA	250,00	150,00	0,00
RULLATURA	20,00	20,00	20,00
SEMINA	64,00	64,00	84,00
CONCIMAZIONE	32,00	32,00	32,00
TRATTAMENTI FITOSANITARI	75,00	75,00	75,00
RACCOLTA E TRASPORTO	190,00	190,00	190,00
VARIO	30,00	30,00	30,00
<b>TOTALE SPESE</b>	<b>661,00</b>	<b>561,00</b>	<b>431,00</b>
<b>PLV MINIMA PREVISTA</b>	<b>1300 + PAC</b>	<b>1235 + PAC</b>	<b>1150 + PAC</b>
<b>GUADAGNO MINIMO</b>	<b>639,00 + PAC</b>	<b>674 + PAC</b>	<b>719 + PAC</b>

### Carta delle unità tipologiche di suolo

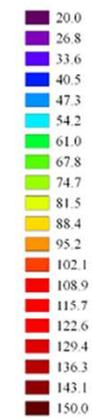
- Suolo C.1
- Suolo D.1
- Suolo B.1

### Analisi chimico-fisiche di laboratorio

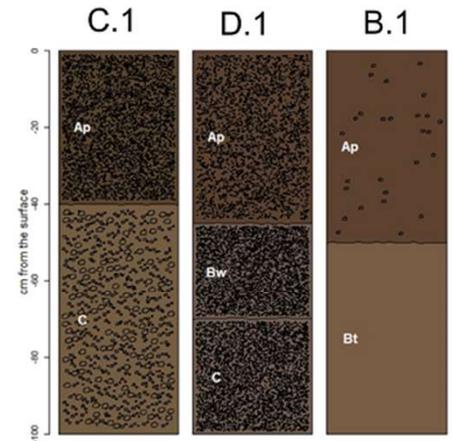
Carbonati attivi	Argilla	Limo	Sabbia	Classe USDA	Rapporto C/N	CSC	Calcio scambiabile	Magnesio scambiabile	Sodio scambiabile	Potassio scambiabile	...	...	Conducibilità estratto 1:5
%	%	%	%	-	-	meq/100g	meq/100g	meq/100g	meq/100g	meq/100g	meq/100g	%	dS*cm <sup>-1</sup>



Ω.m



### Analisi pedologica



Suolo con scheletro abbondante  
Talvolta eccessivamente drenato  
Topsoil Franco-Sabbioso-Argilloso

Suolo con scheletro frequente  
Ben drenato  
Topsoil Franco-Sabbioso

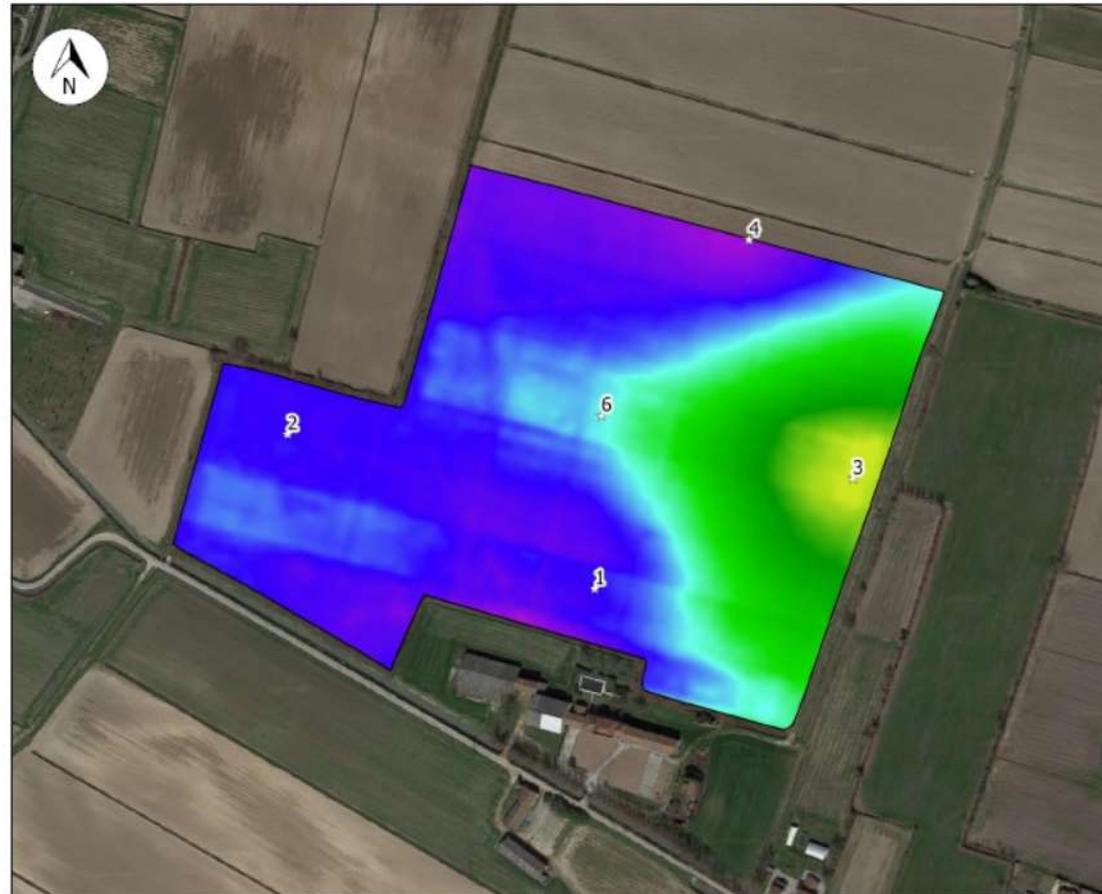
Suolo con scheletro scarso  
Moderatamente ben drenato  
Topsoil Franco-Limoso-Argilloso



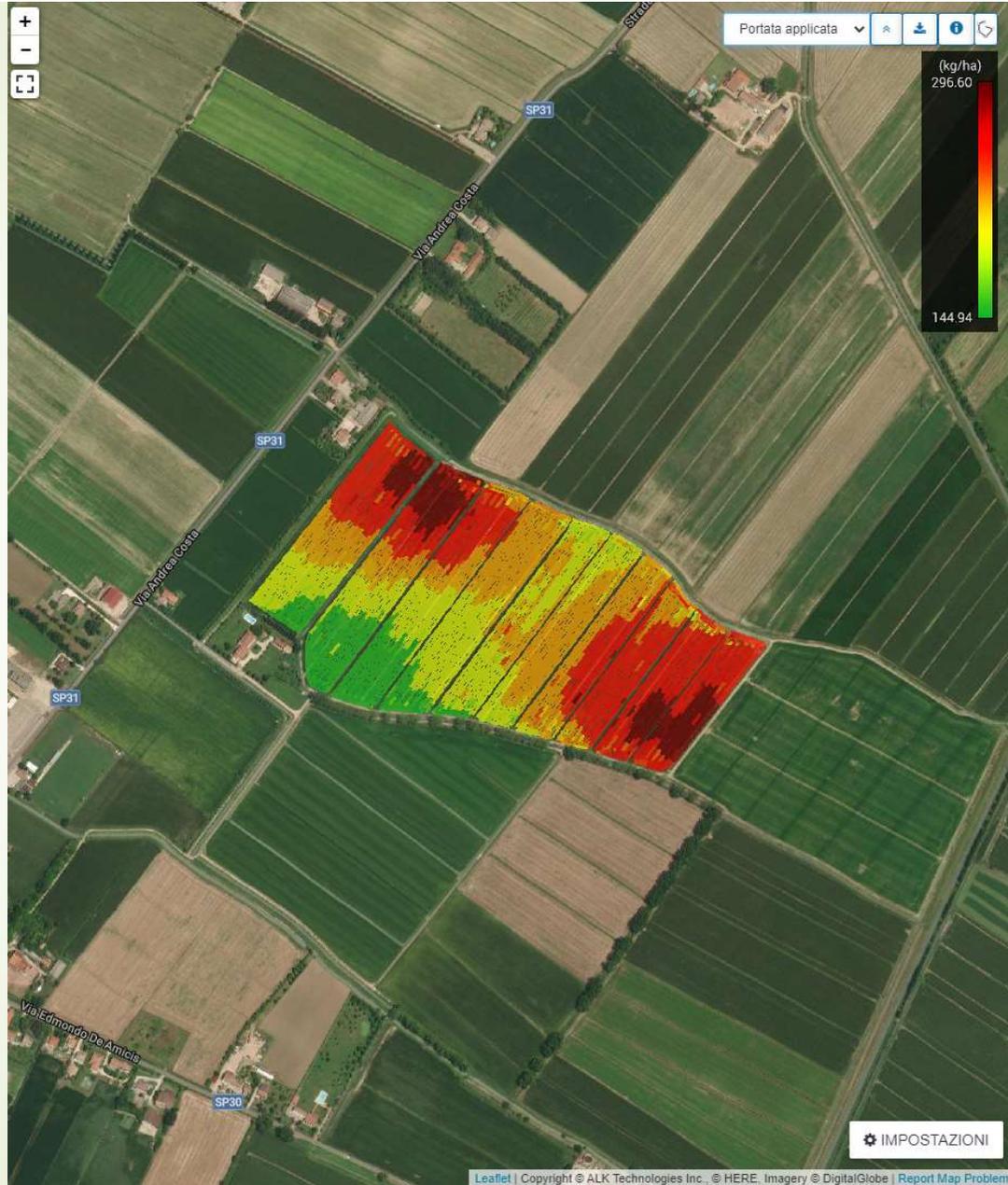
## FOSFORO ASSIMILABILE - TOPSOIL



Menu
Reazione pH
Azoto totale
Fosforo assimilabile
Sostanza organica
Carbonio organico
Rapporto C/N
Carbonati totali
Carbonati attivi
Capacità di scambio cationico CSC
Calcio scambiabile
Potassio scambiabile
Magnesio scambiabile
Rapporto Mg/K
Sodio scambiabile
Conducibilità estratto EC 1:5
ESP
Saturazione in basi



LEGGENDA
Fosforo assimilabile [mg/kg] P
5 (Molto basso)
8 (Basso)
10 (Basso)
12 (Medio)
15 (Medio)
17 (Medio)
☆ <sup>11</sup> Punto di Analisi pedologica e campionamento
DESCRIZIONE
<p>Il Fosforo dopo l'azoto è il nutriente che con maggiore frequenza limita la crescita delle colture. Sebbene la richiesta di fosforo da parte delle colture non sia elevata, la immobilizzazione di questo elemento va in contro fa sì che le dosi da apportare siano sempre relativamente alte. La frazione di fosforo labile può essere valutata tramite estraenti chimici, la parte estratta viene definita assimilabile, poiché è la frazione disponibile per le colture.</p> <p>Il Fosforo assimilabile nel topsoil dell'area d'indagine varia da molto basso a medio. I valori più alti sono riscontrati nel sito 3 (17 mg/kg) mentre i valori più bassi nel profilo 4 (circa 5 mg/kg).</p>



# Progetti per il futuro per il reparto estensivo

- Agrisoing: seminari dedicati allo studio delle mappe del suolo e delle diverse applicazioni pratiche
- Campus Kverneland Academy in collaborazione con gli istituti tecnici agrari: prove di meccanizzazione e automazione in ottica innovativa
- Consorzio Agrario del Nordest: prove varietali e di agricoltura di precisione nella coltura del grano
- Andriani Spa di Gravina di Puglia: campo varietale di mais ad uso alimentare per la produzione di pasta per celiachia
- Sipcam Italia: ricerca del grado proteico nella soia attraverso l'uso del rateo variabile su diverse tipologie di sub-strato
- ...

# Progetti per il futuro per il reparto orticolo

- Ricerca e sviluppo delle caratteristiche pedologiche ideali delle colture orticole quali melone, pomodoro, zucca e cipolla
- Miglioramento delle tecniche colturali attraverso l'uso di tecnologie innovative, dalla preparazione del terreno, alla concimazione intelligente
- Selezione delle pacciamature ad utilizzo agricolo
- ...

Grazie dell'attenzione

