

180° dalla Fondazione dell'Istituto Agrario a Pisa

29 ottobre 2021

L' Erbario storico: traccia dal passato degli studi Agrari a Pisa

Iduna Arduini
(Botanica Ambientale ed Applicata)

Date e Luoghi

1840 – istituita a Pisa una cattedra di studi agrari di livello universitario.

E' la **più antica** in Europa e presumibilmente al mondo.



1842 - Istituto Agrario, fondatore Cosimo Ridolfi per abbinare didattica e sperimentazioni

Erbario di Agraria

Collezioni	Periodo
Regi possessi Pisa	1883
Nucleo storico	1920-1934
Moderne	da 1980
Totale tavole	circa 5000



Nucleo Storico

	Consistenza
N° tavole	1250
Specie	705
Famiglie	99
Provenienza	Toscana (68%)
Periodo	1923 - 1934 (67%)
Autori	Anonimi (96%)



Cartellini Tavole

Grande variabilità:

- stile
- intestazioni
- calligrafia

anche per date di raccolta molto vicine.

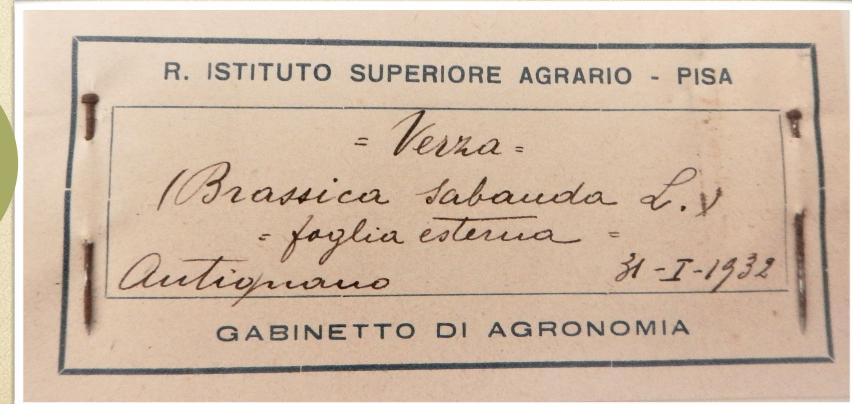
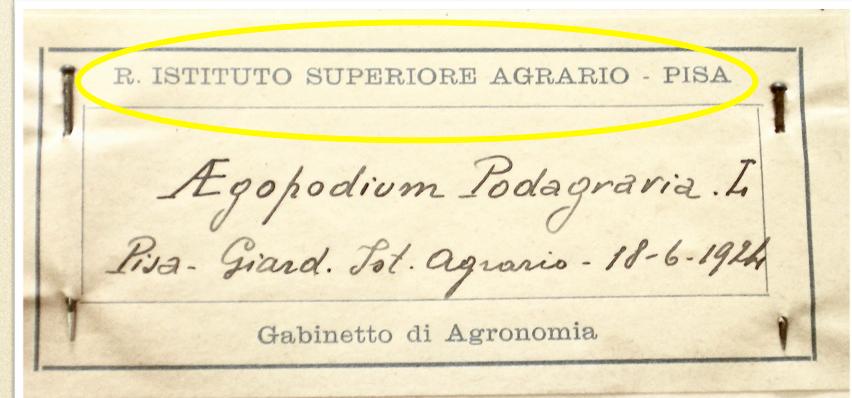
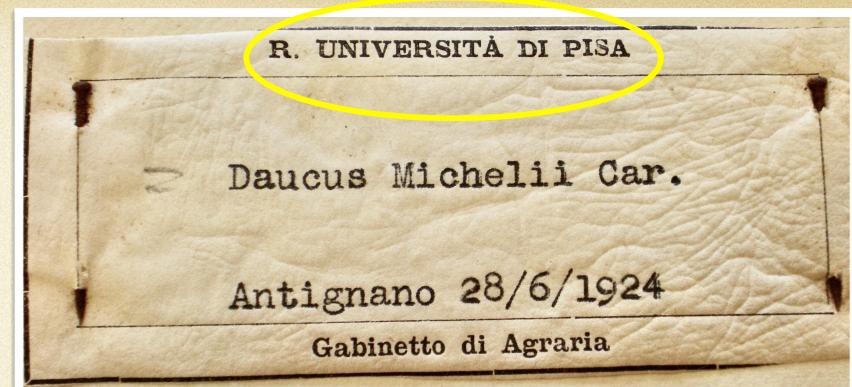
ERBARIO A PIU' MANI

Autori ?

Sicuramente **botanici esperti**



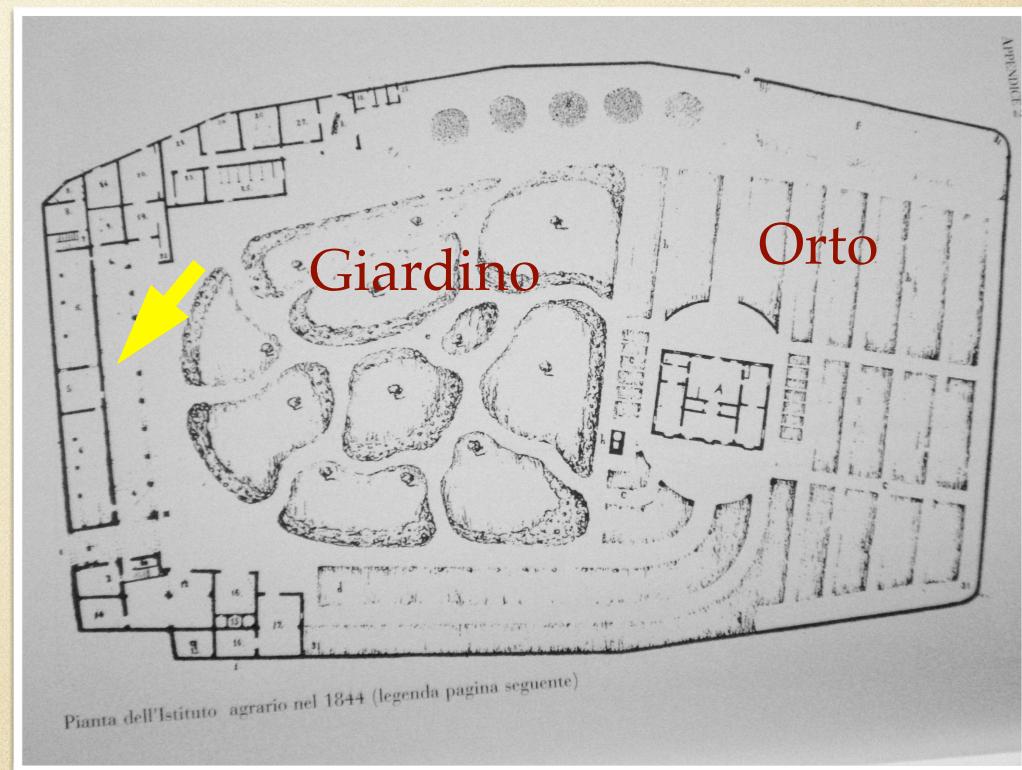
Patologia
Agraria e
Batteriologia



Valore collezione

1. **Testimonianza tangibile** delle **ricerche** condotte nell'Istituto Agrario Pisano negli anni venti-trenta del secolo scorso.

Località	N° tavole
Istituto:	267
Giardino e Orto	167
Podere Piaggia	35
Podere S. Cataldo	65



Valore collezione

2. Specie coltivate o comuni negli agroecosistemi

3. Varietà antiche

Famiglia	N° tavole
Poaceae	240
Fabaceae	136
Brassicaceae	51
Totale	427 (34%)

Collezione Triticine	Linea
<i>T. sativum</i>	Avanzi 4,13,32,110
<i>T. sativum</i>	Inallettabile 3
<i>T. sativum</i>	Noè
<i>T. sativum</i>	Akira
<i>T. sativum</i>	Mazzocchio n.30
<i>T. sativum</i>	Ardito
<i>T. sativum</i>	Gentil Rosso 48
<i>T. sativum</i>	GentilRosso x Noè
<i>T. durum</i>	Hammera
<i>T. durum</i>	Puro di Randazzo
<i>T. durum</i>	Tripolino

Collezione Triticine



Ardito



Gentil Rosso x Noè

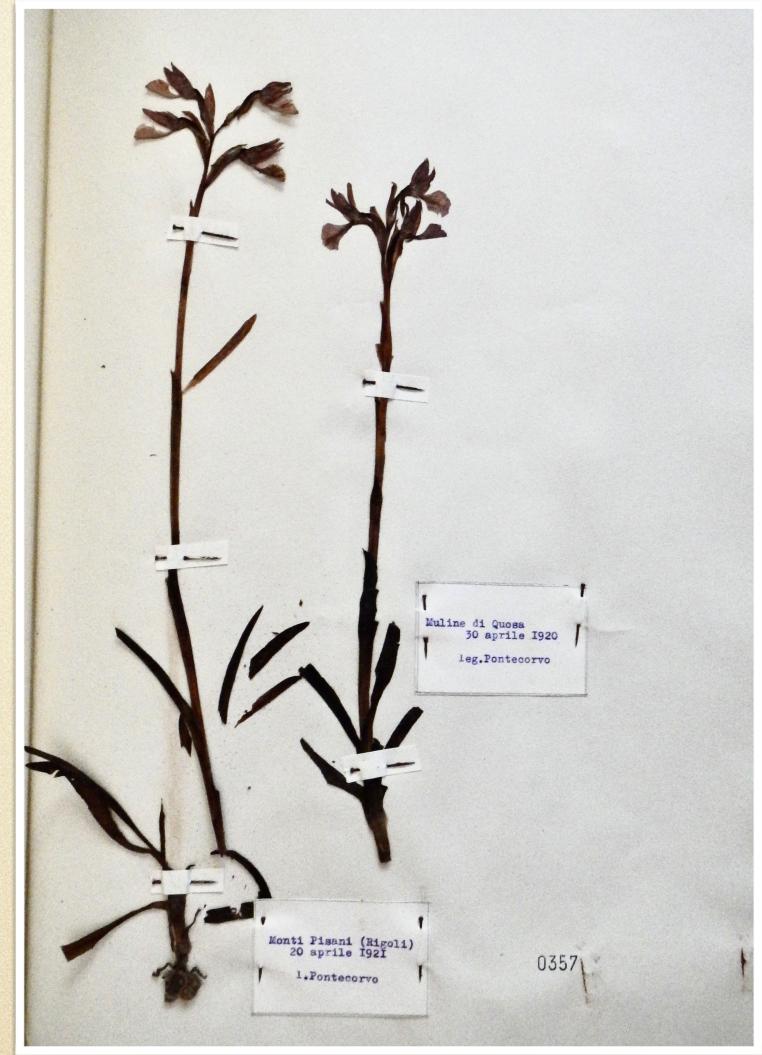


Mazzocchio

Autori ?

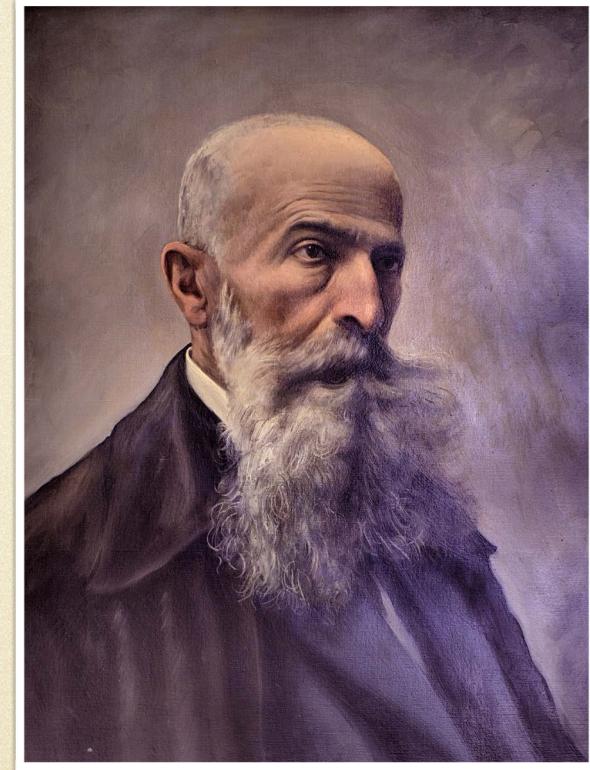
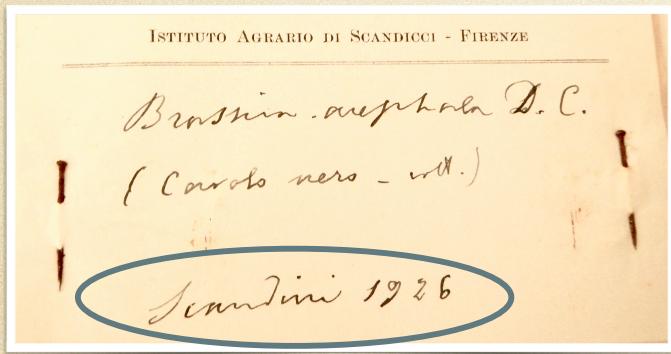
Committenti ?

- Biografie dei personaggi attivi nell' Istituto negli anni '20-30
- Luoghi di raccolta esterni all'Istituto
- Biografie degli autori delle tavole firmate



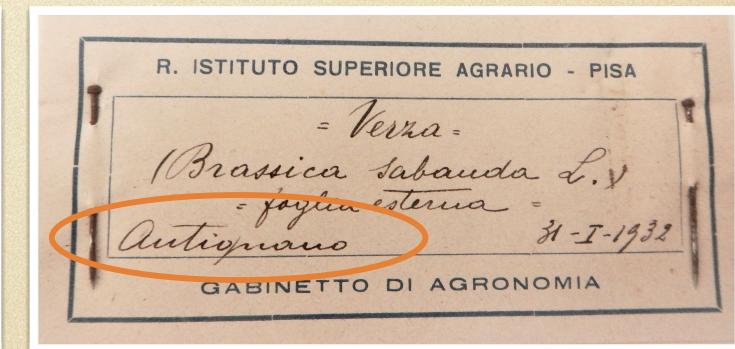
Napoleone Pio Passerini (1862-1951)

- Nominato Direttore dell'Istituto nel **1923**
- Insegna Agronomia e Agricoltura dal **1924 al 1937**
- Esperto **botanico e collezionista** appassionato



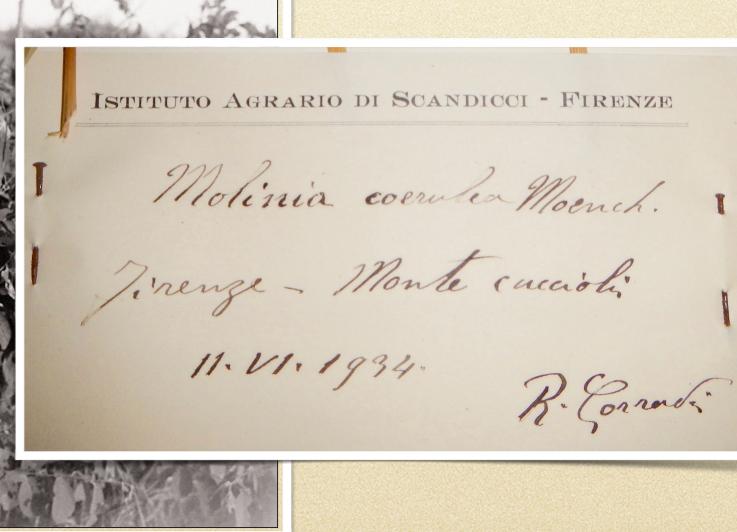
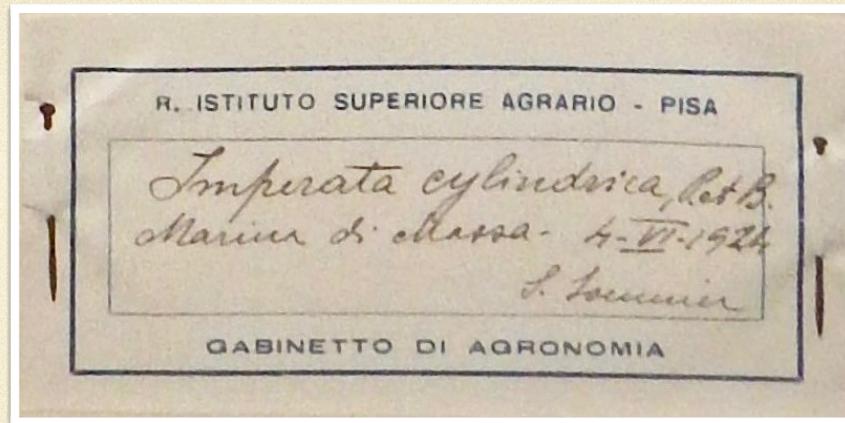
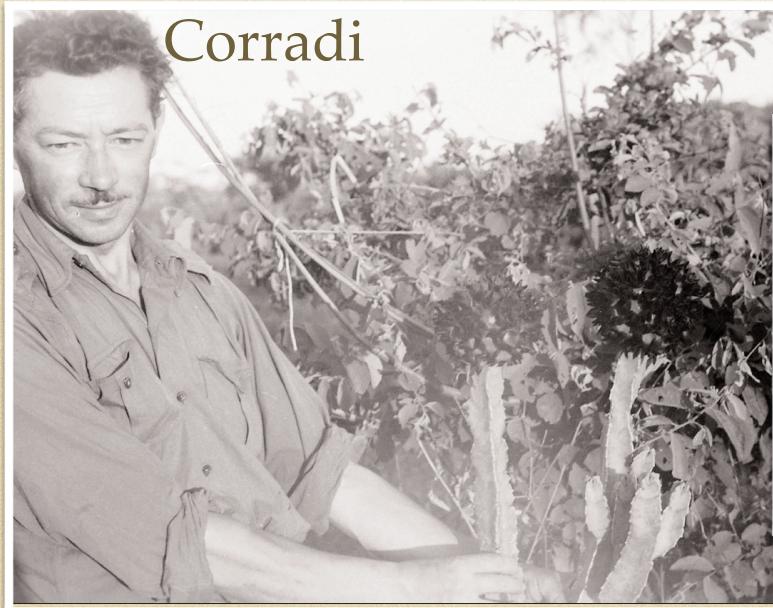
Scandicci (97 tavole)

Antignano (134)

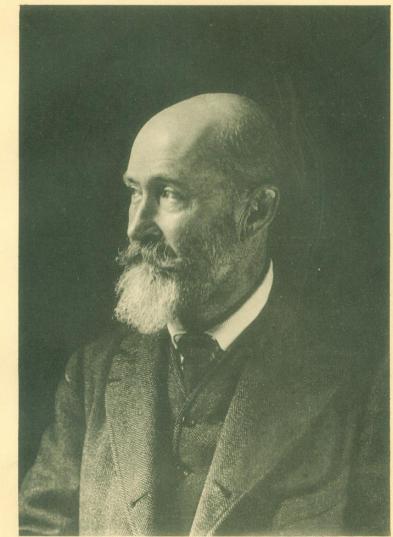


Cartellini firmati

- Stefano Sommier
- Emile Levier
- Adriano Fiori
- Rinaldo Corradi
- Gustavo Bonaventura



Sommier



Sommier

Gustavo Bonaventura (1902-1976)

- Laurea in **Scienze agrarie** a **Pisa** nel 1926,
- 1926-27 assistente volontario alla **cattedra** di **Patologia vegetale e Batteriologia**,
- 1930 assistente **cattedra di Agronomia**.

Incarico di **curatore**:

- Orto sperimentale
- Museo agrario
- Laboratorio analisi
- **Erbario**



Spermoteca Bonaventura
Erbario di Roma



Quindi:

Napoleone Passerini → **Committente**

Gustavo Bonaventura → **Curatore**

Originalità dell'Erbario di Agraria:

- applicazione alle **discipline agrarie** di metodi di studio propri delle **scienze naturali**
- importanza formazione **multidisciplinare** per un approccio **innovativo** alla didattica e alla ricerca

Attualità Erbari

- Valore scientifico o solo reperti da museo?
- Superati dalla tecnologia dell'immagine?

Oggi **revival** degli **Erbari**.

Digitalizzazione e **diffusione on-line** di immagini e dati associati consente:

- **condividere** informazioni provenienti da collezioni di tutto il mondo
- disporre di una grande mole di dati (**big data**)



Esempi Utilizzo Erbari

Tracciare gli effetti sulla **distribuzione** delle **specie** di:

- **cambiamenti climatici**
- **uso del suolo** da parte dell'uomo

Pianificare gli interventi di **conservazione** della
biodiversità più opportuni

Gli erbari fonte di **materiali** per:

- indagini **genetiche**,
- ricerche **farmacologiche**,
- studi **etno-botanici**...





Fruibilità Erbario Storico

Acronimo **PIAGR**

database mondiale erbari virtuali **JACQ** :

<http://www.jacq.org/#database>

- **Solo informazioni cartellini**
- Per includere le **immagini** è necessario uno spazio dedicato sul server di Ateneo, che attendiamo da quasi 2 anni.

Grazie per l'attenzione

e un sentito grazie a Serena
Trimarchi per la collaborazione