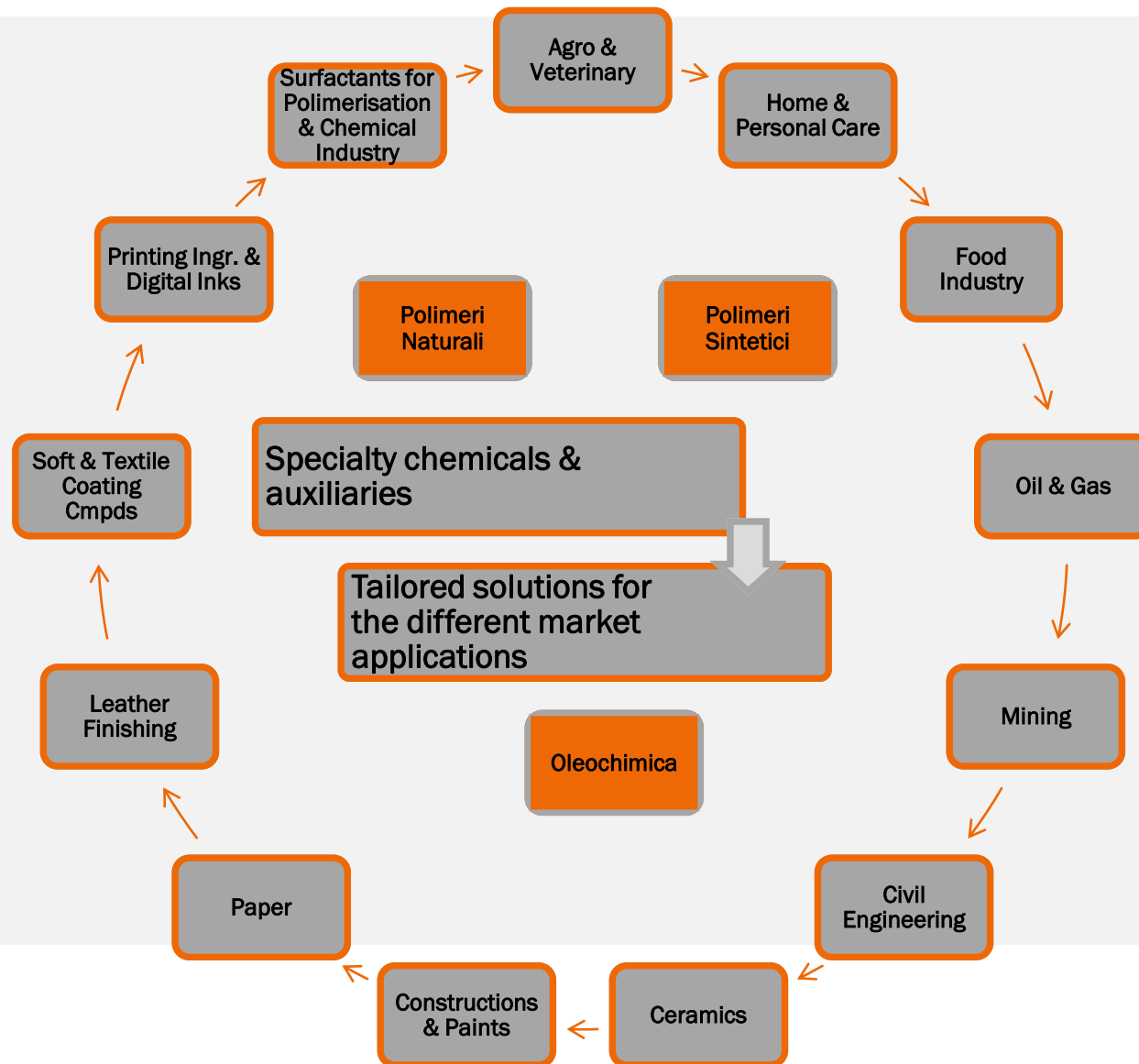


Agro-Chimica e Water Management

Lamberti: Prodotti e Mercati



Lamberti in cifre

Fatturato(2016): 460 M€

1350 Dipendenti

200+ Ricercatori (140 nel Centro
Albizzate)

10+ Laboratori di Sintesi

15+ Laboratori Applicativi

1 Laboratorio Analisi Centralizzato

In-house Corporate Engineering

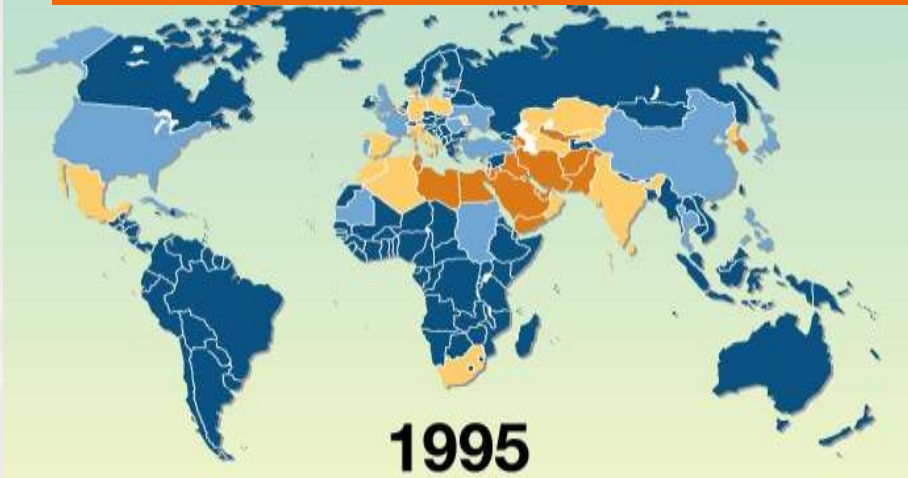
3000+ prodotti

3,5% + Fatturato reinvestito in R&D

200+ famiglie brevettuali attive



Macro Scenario



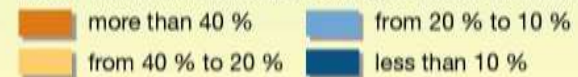
1995

Water withdrawal as a percentage of total available water



2025

Water withdrawal as a percentage of total available water



Source: Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC)



Photo by [elizabeth lies](#) on [Unsplash](#)

Macro Scenario

Acqua dolce = 3% risorse idriche

0,5% di acqua dolce accessibile

Agricoltura usa 70% acqua dolce accessibile

**per sfamare popolazione mondiale :
+ 60% produzione cibo (2050)
+/- volumi di acqua**

Bisogno di migliorare l'uso risorse idriche in agricoltura



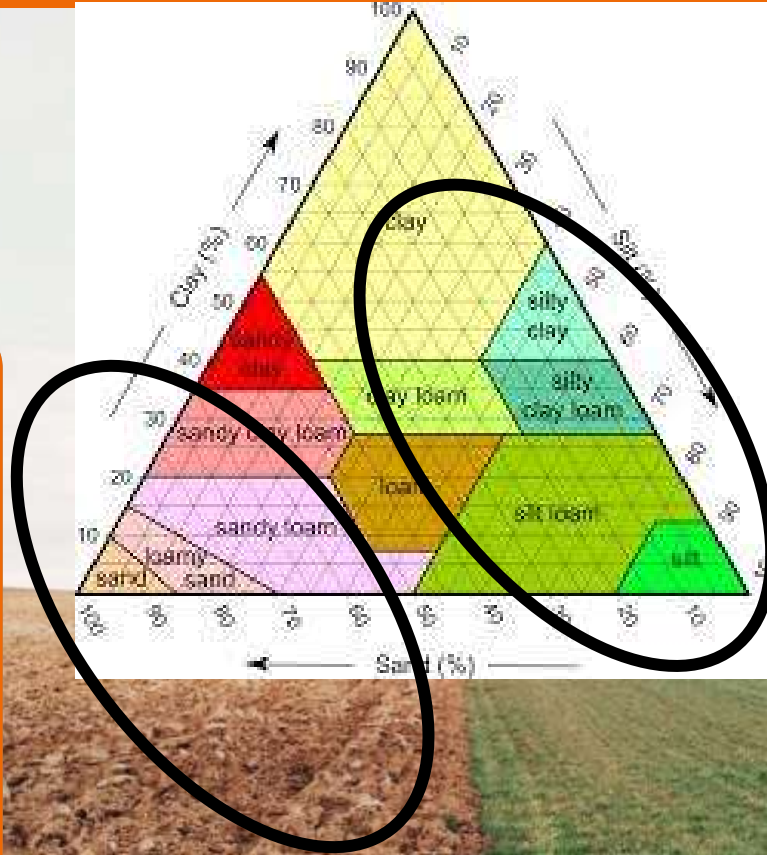
Suolo e irrigazione



Infiltrazione

- ☹ evaporazione
- ☹ scorrimento superficiale
- ⌚ movimento nella zona radicale

- Percolazione



Diffusione ⇌ Idratazione

- ⇌ % acqua
- ⇌ acqua zona radicale
- ☹ Riduce stress

Aree di studio

Infiltrazione

Tensioattivi
Anionici - Non
Ionici

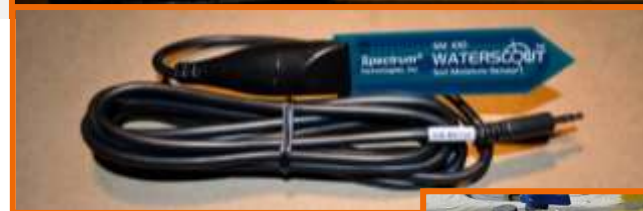
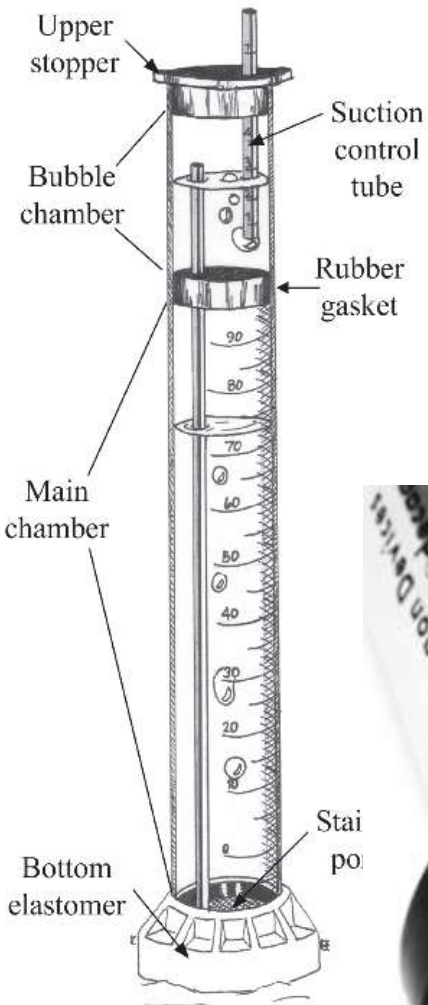
- Sintetici
- Risorse
Rinnovabili
- Naturali

Ritenzione

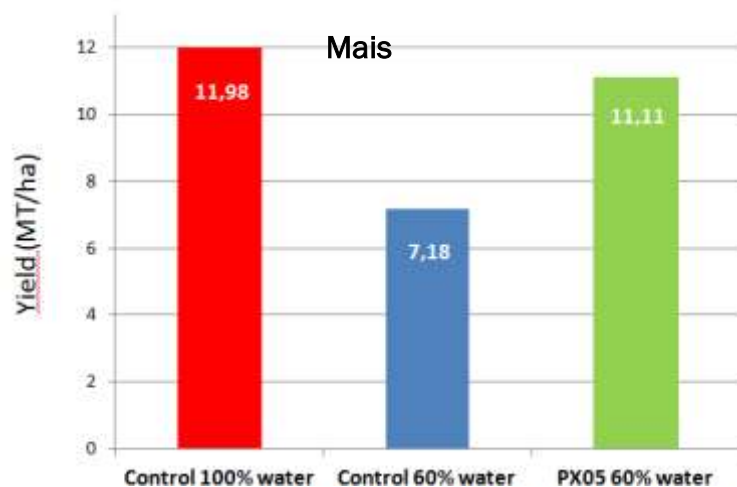
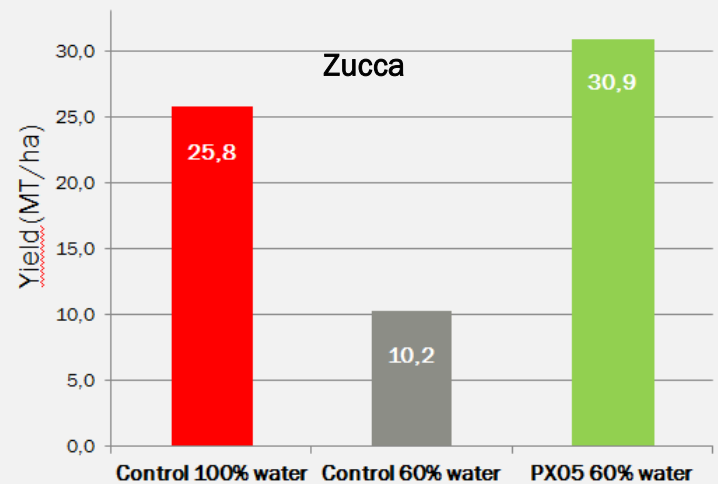
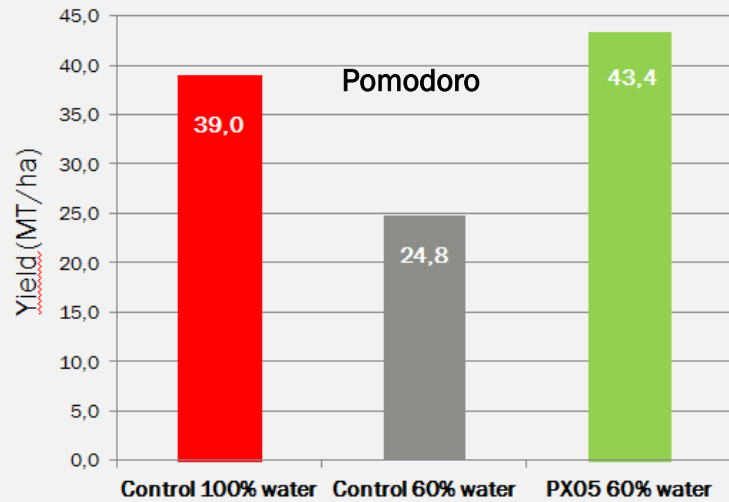
Tensioattivi Non
Ionici

- Sintetici
- Risorse
Rinnovabili
- Polimeri
- Sintetici
- Naturali

Infiltrazione, Idratazione (Volumetric Water Content)



Test Campo (1)





Rapida penetrazione

- ⤵ run-off
- ⤵ pooling
- ⤵ evaporazione
- ⤵ percolazione

Ritenzione nella Zona Radicale

- ⤴ disponibilità di acqua assorbibile
- ⤴ ciclo di irrigazione e/o ⤵ volumi acqua irrigazione
- ⤵ compattamento del suolo

Distribuzione uniforme nella zona radicale

- Favorisce distribuzione ed uptake di fertilizzanti, micronutrienti e fitofarmaci
- ⤵ Stress



Photo by [Markus Spiske](#) on [Unsplash](#)

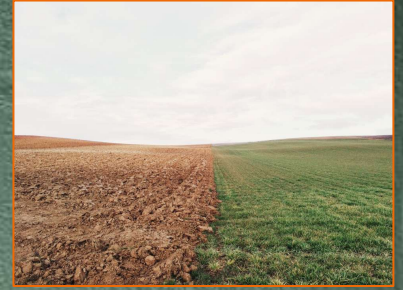


Photo by [elizabeth lies](#) on [Unsplash](#)

Thank you!



Photo by [Jonathan Brinkhorst](#) on [Unsplash](#)

Photo by [Morvanic Lee](#) on [Unsplash](#)