

# SMART WUE

SVILUPPO DI UN'APPLICAZIONE MOBILE PER  
UNA GESTIONE ECONOMICA AMBIENTALE  
SOSTENIBILE DEI SISTEMI IRRIGUI NELLA  
COLTURA DI MAIS

Relatore: Roberto Confalonieri, Università degli Studi di  
Milano, ESP, Cassandra lab



PSR 2014-2020 Regione Lombardia MISURA 16

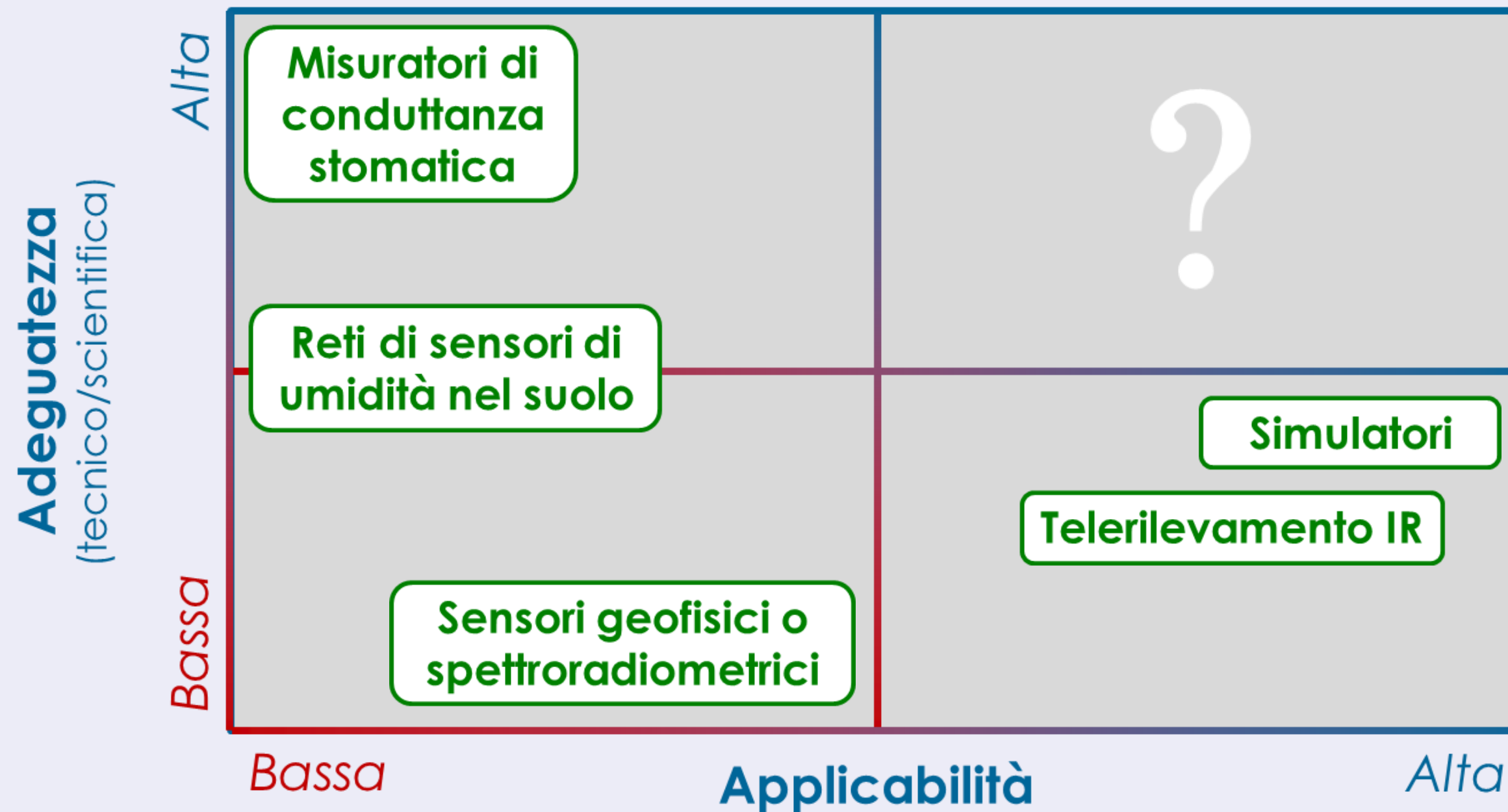
OPERAZIONE 16.2.01 «Progetti pilota e sviluppo di innovazione»



Fondo Europeo Agricolo per lo Sviluppo Rurale: l'Europa investe nelle zone rurali

Richiedente del progetto è Distretto della Filiera Cerealicola Lombarda, in  
collaborazione con CO. PR. A., COMAB, Società Cooperativa Agricola, UNIMI-ESP e  
Agricola2000.

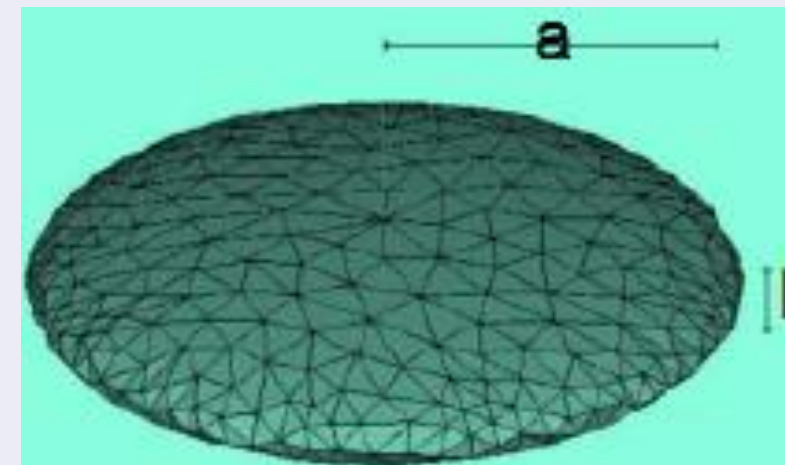
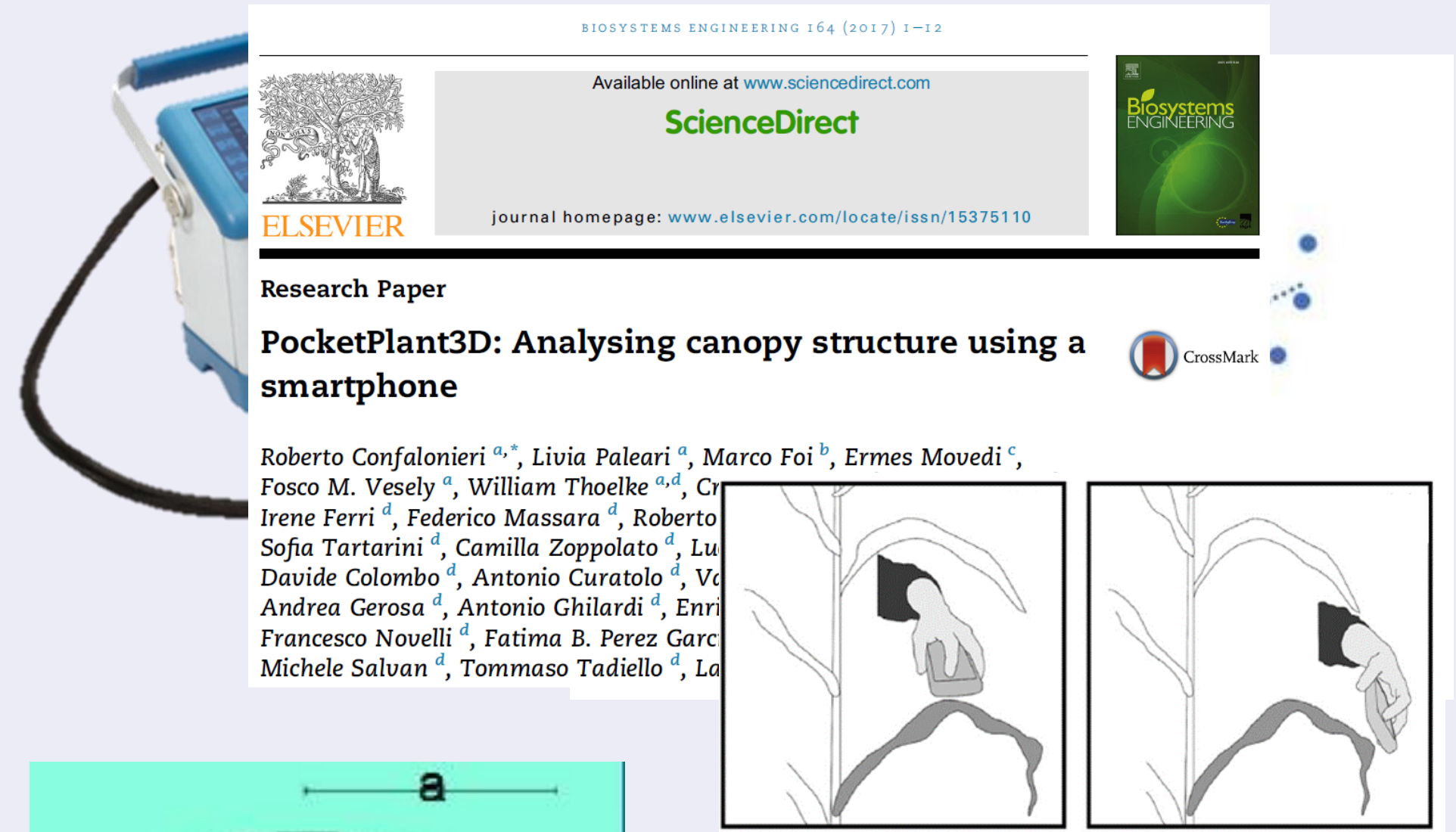
# Tecnologie disponibili per monitorare lo stato idrico



# Stress idrico, conduttanza stomatica e angoli fogliari

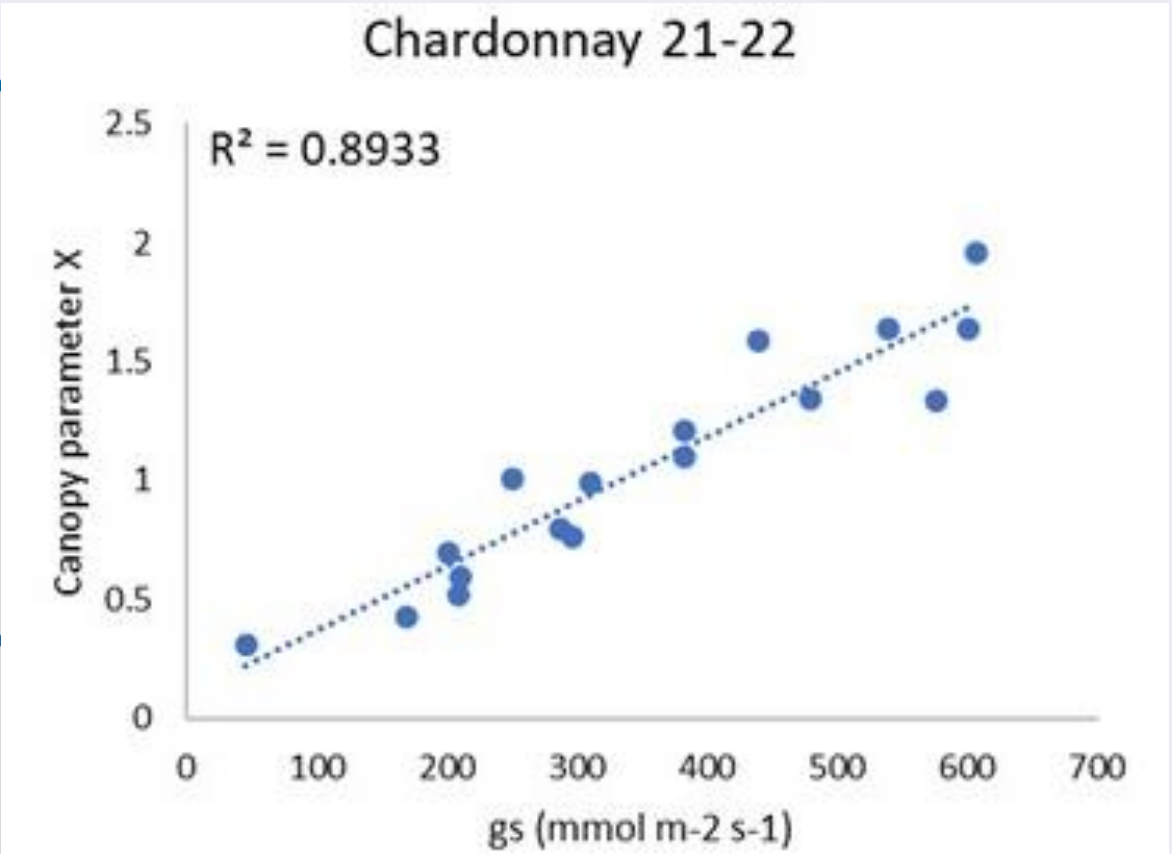
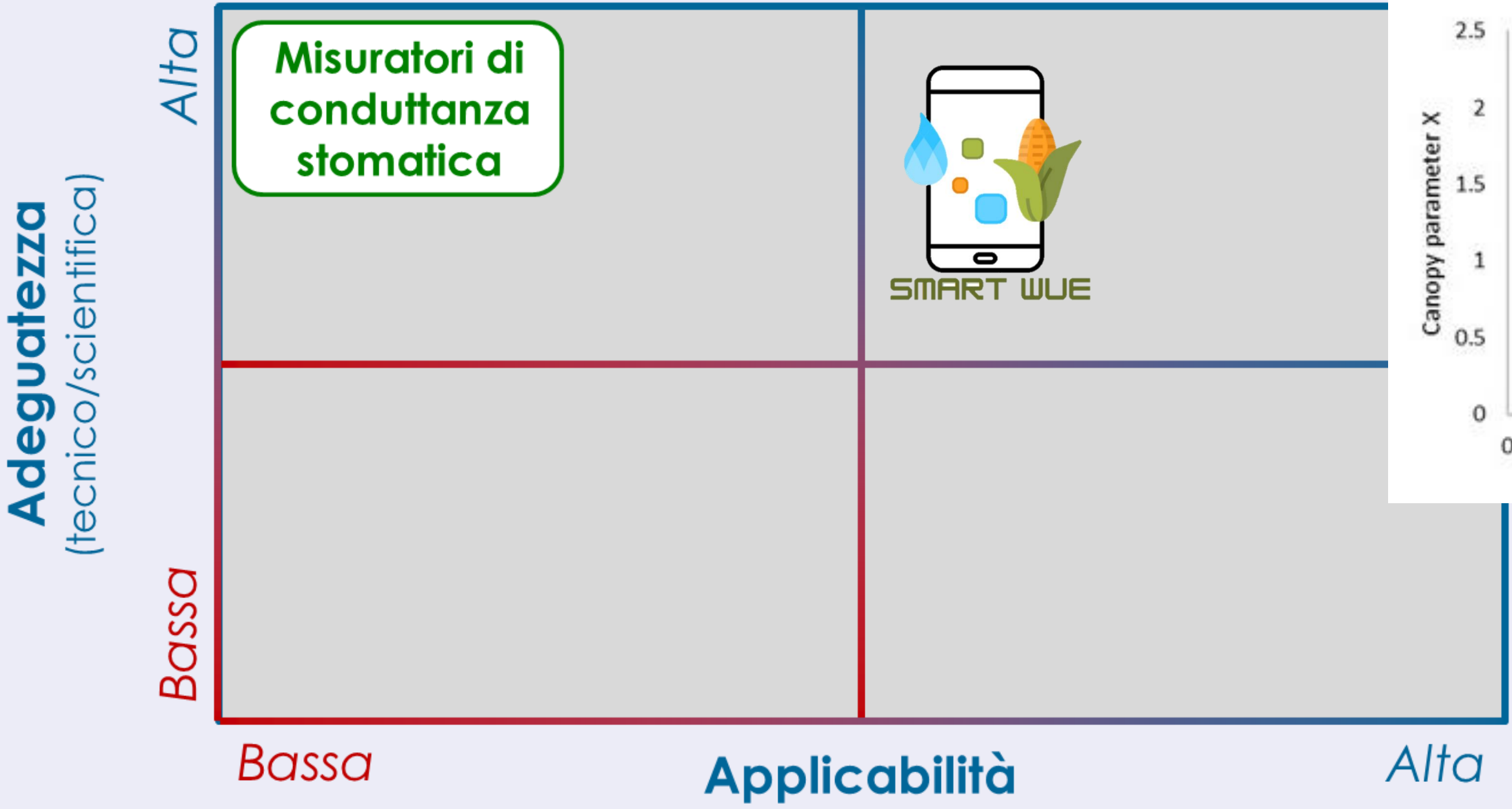
Misuratori di  
conduttanza  
stomatica

- Stress idrico → chiusura stomi  
→ modifica architettura 3D
- Esperimento con piante stressate e non stressate
- Scansioni 3D (app PocketPlant3D)
- Derivato parametrici sintetici dalle architetture 3D
- Abbiamo cercato correlazioni

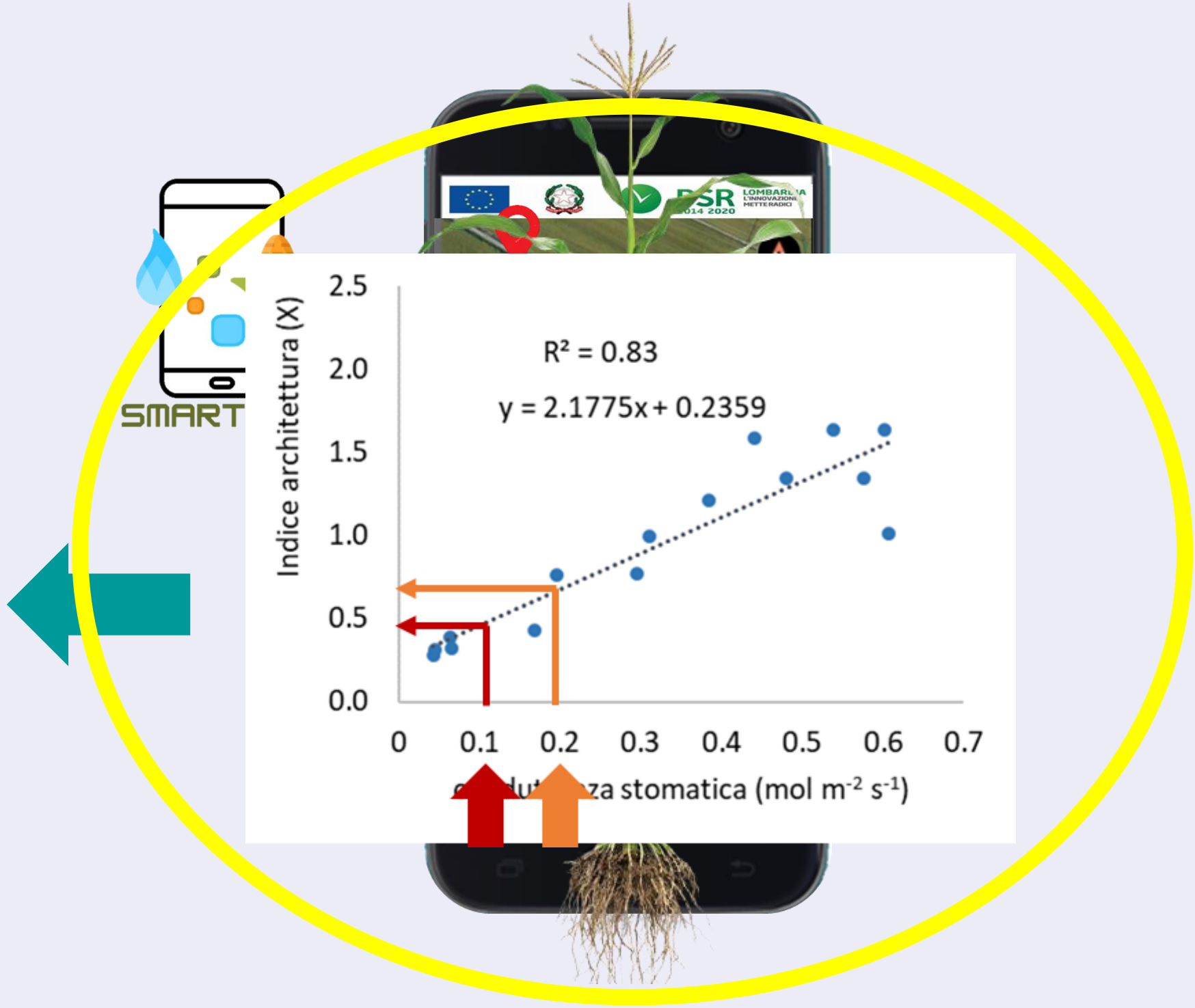


$$\chi = \frac{a}{b}$$

# SMART WUE

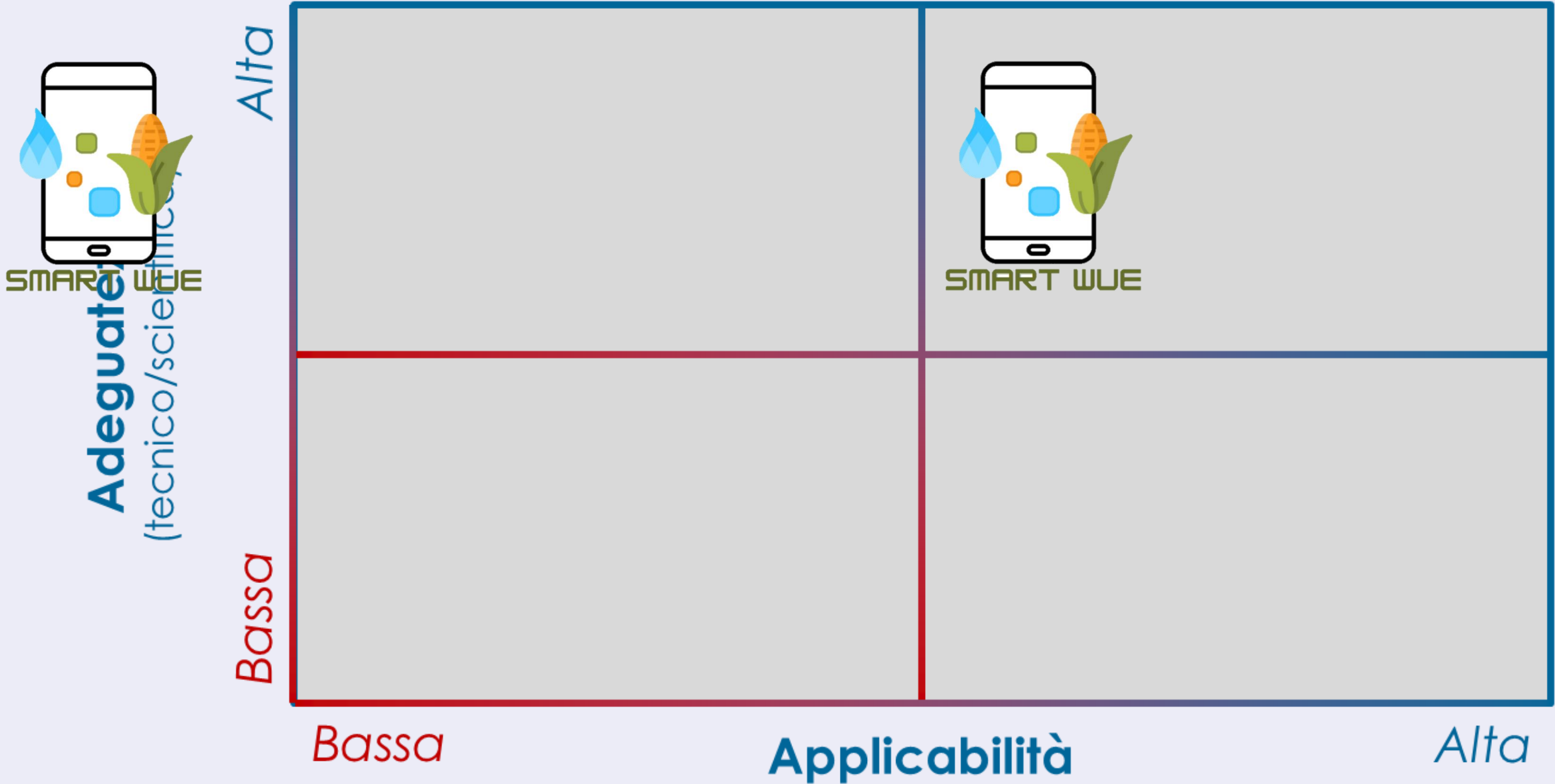


# SMART WUE



# SMART WUE

+ LIDAR su  
smartphone



Grazie per l'attenzione



29 MARZO 2023 | PRESENTAZIONE PROGETTO

SMART WUE - Sviluppo di un'applicazione mobile per una gestione economica ambientale sostenibile dei sistemi irrigui nella coltura di mais

PSR 2014-2020 Regione Lombardia MISURA 16 | OPERAZIONE 16.2.01 «Progetti pilota e sviluppo di innovazione»