

SMART WUE

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

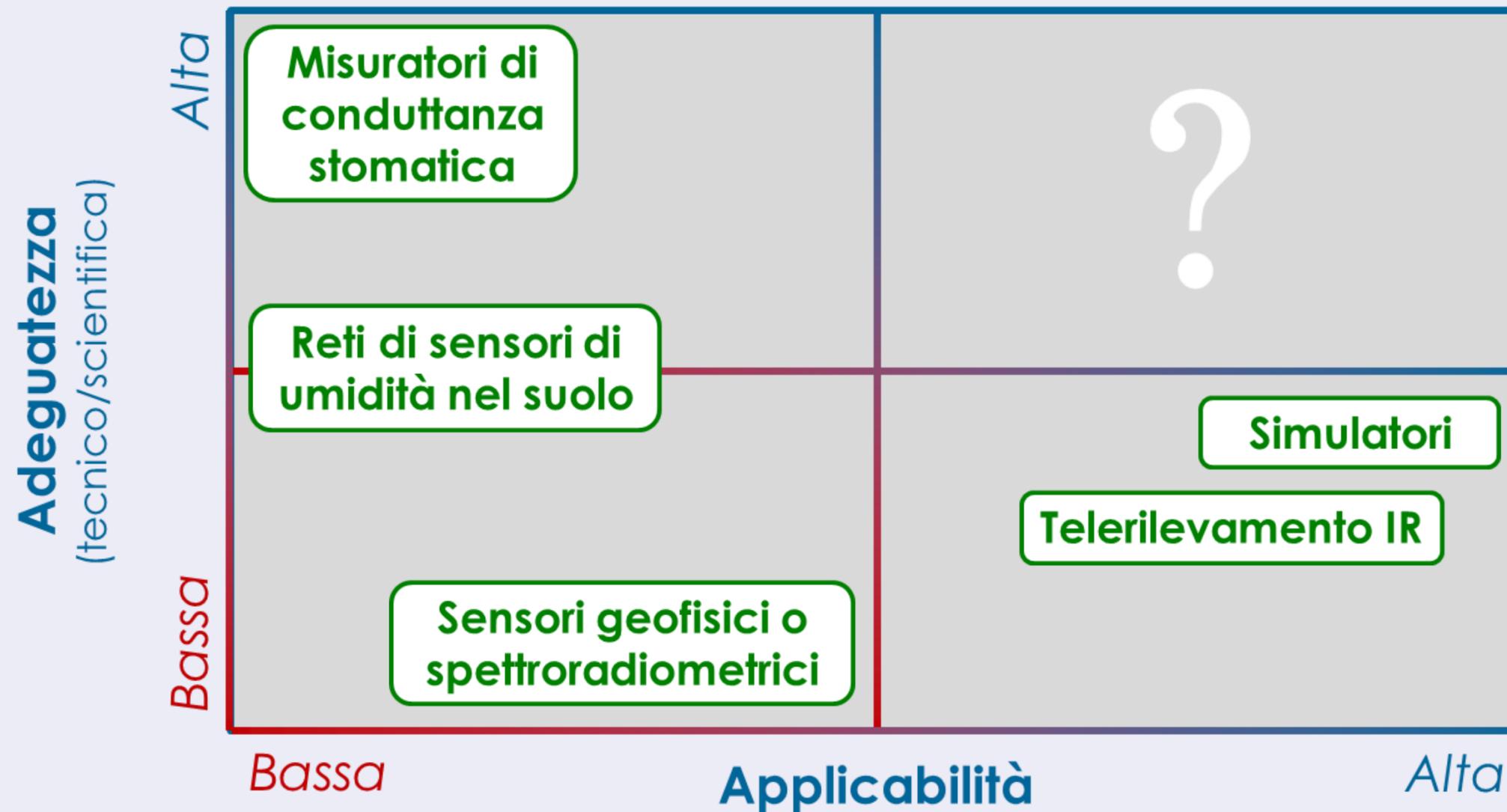
Relatore: Roberto Confalonieri, Università degli Studi di
Milano, ESP, Cassandra lab



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

Iniziativa realizzata nell'ambito del progetto SMART WUE, cofinanziato dal FEASR.
Operazione 16.2.01 "Progetti pilota e sviluppo dell'innovazione" del Programma di Sviluppo Rurale
2014 - 2020 della Regione Lombardia.
Capofila del partenariato è Distretto della Filiera Cerealicola Lombarda, realizzato in collaborazione
con CO.PR.A., COMAB, Società Cooperativa Agricola, UNIMI-ESP e Agricola2000.
Autorità di gestione del Programma: Regione Lombardia.

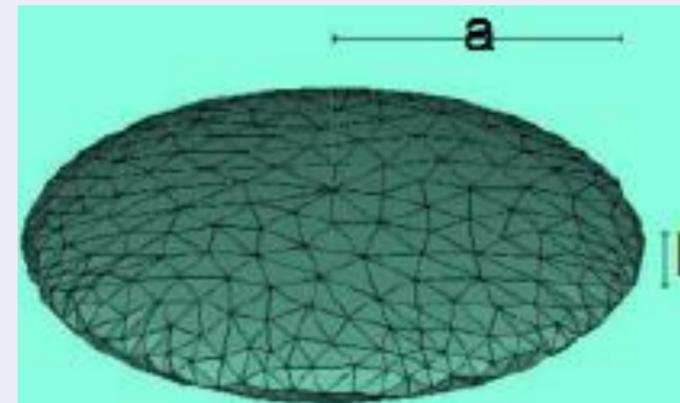
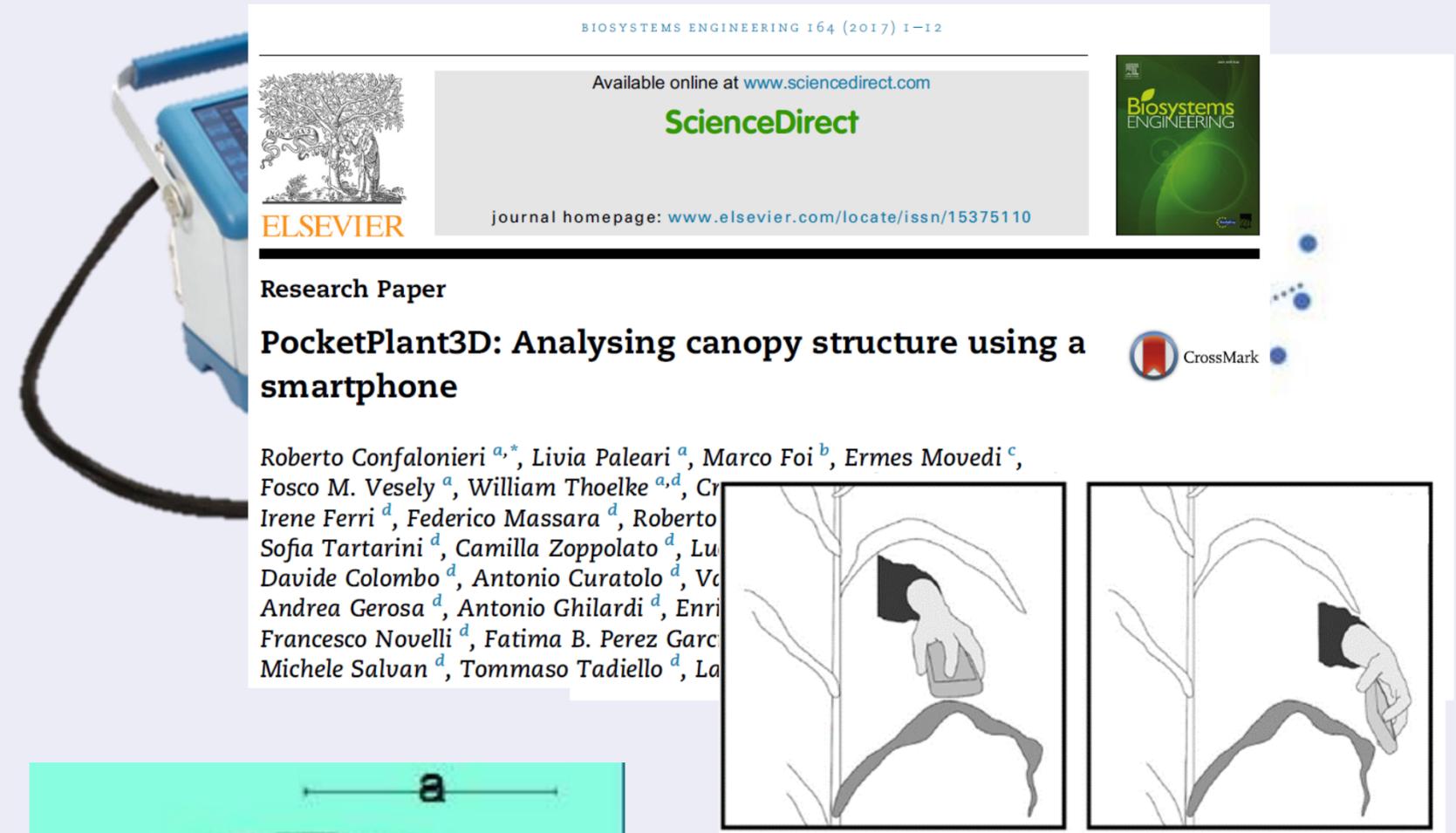
Tecnologie disponibili per monitorare lo stato idrico



Stress idrico, conduttanza stomatica e angoli fogliari

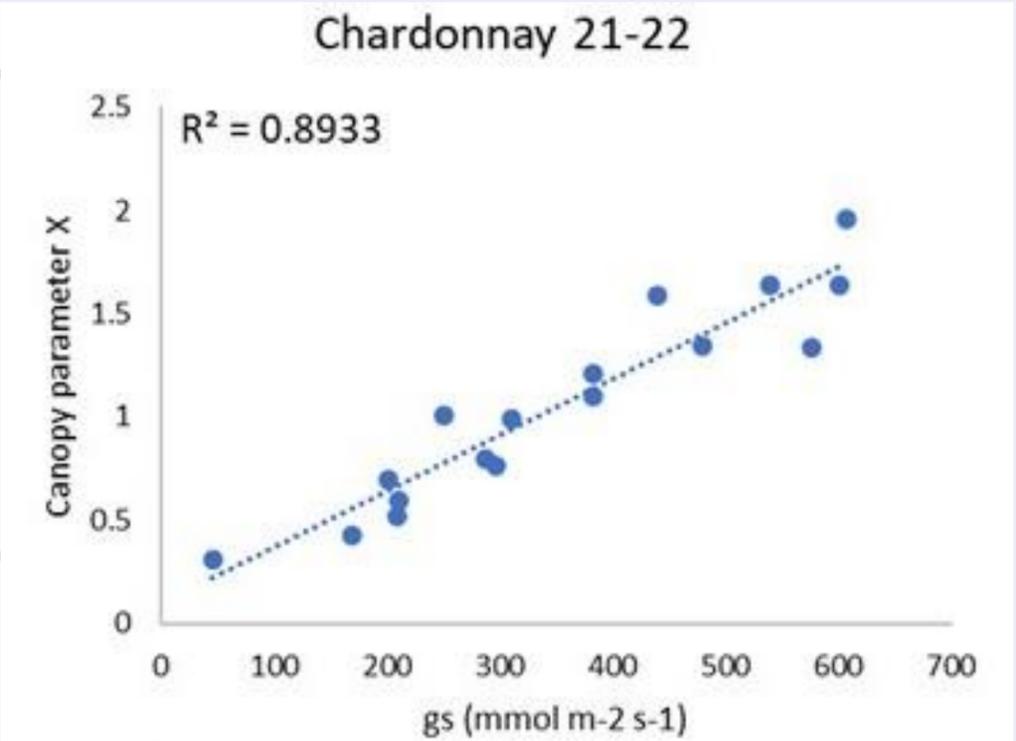
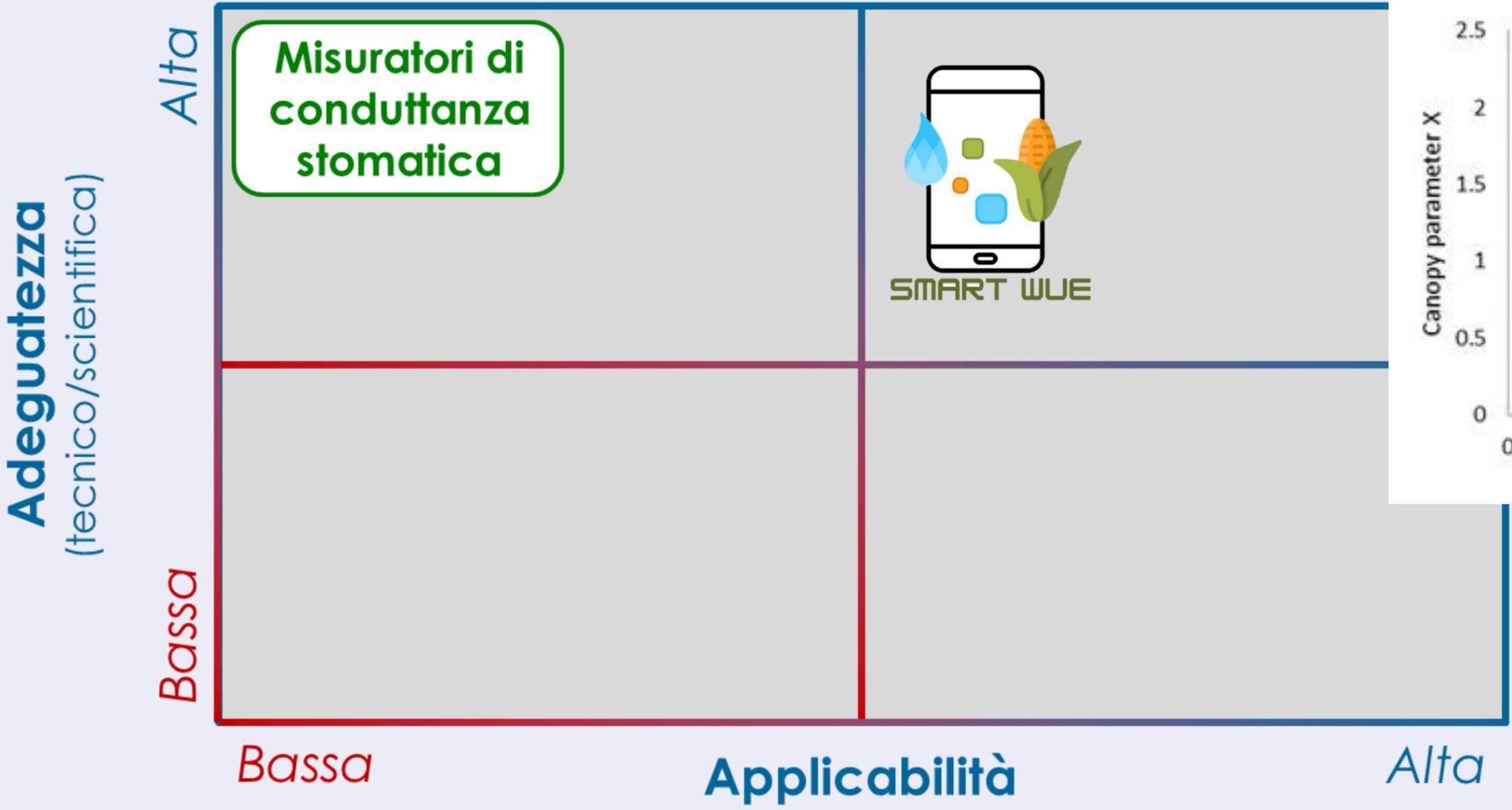
Misuratori di
conduttanza
stomatica

- 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

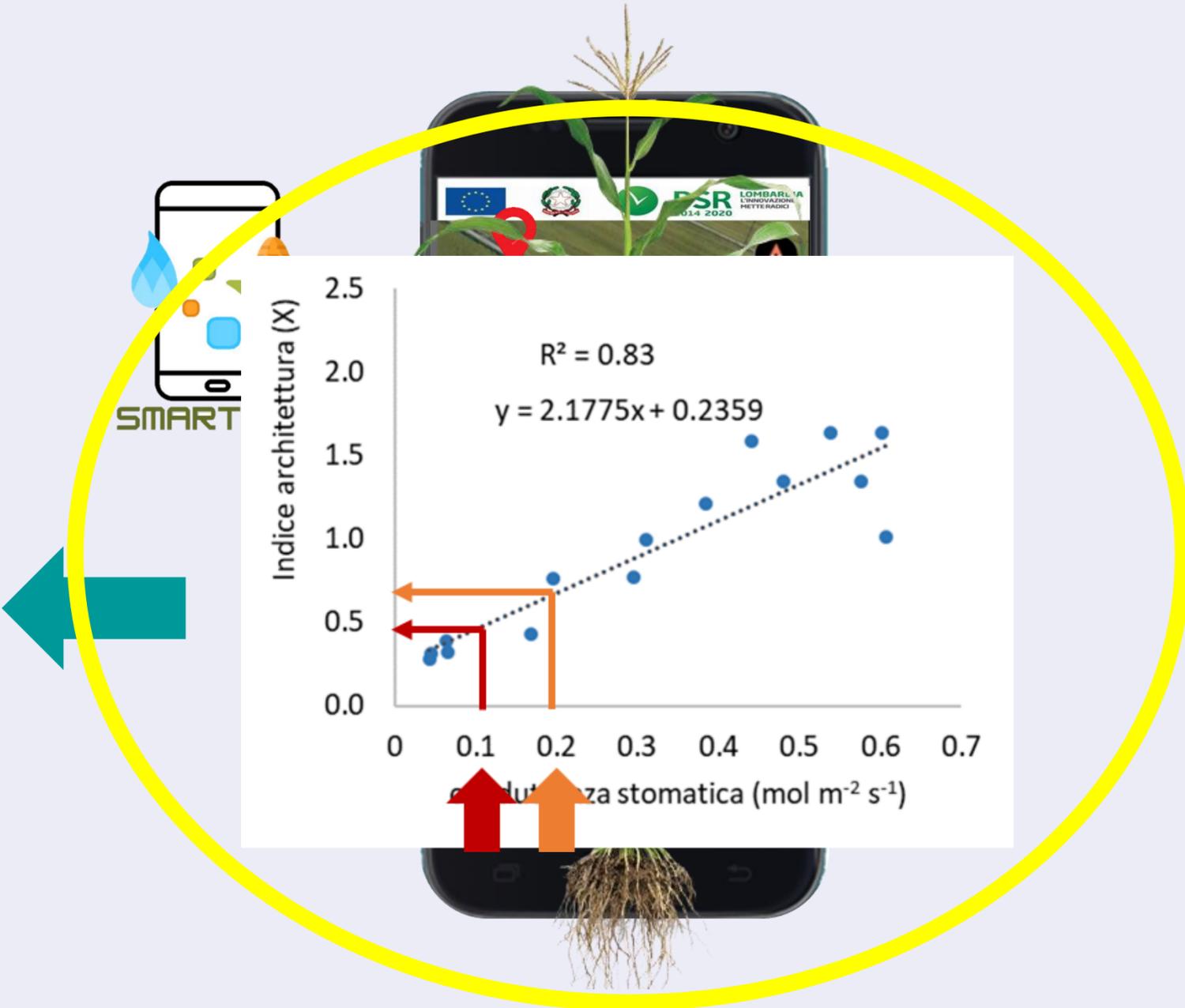


$$\chi = \frac{a}{b}$$

SMART WUE

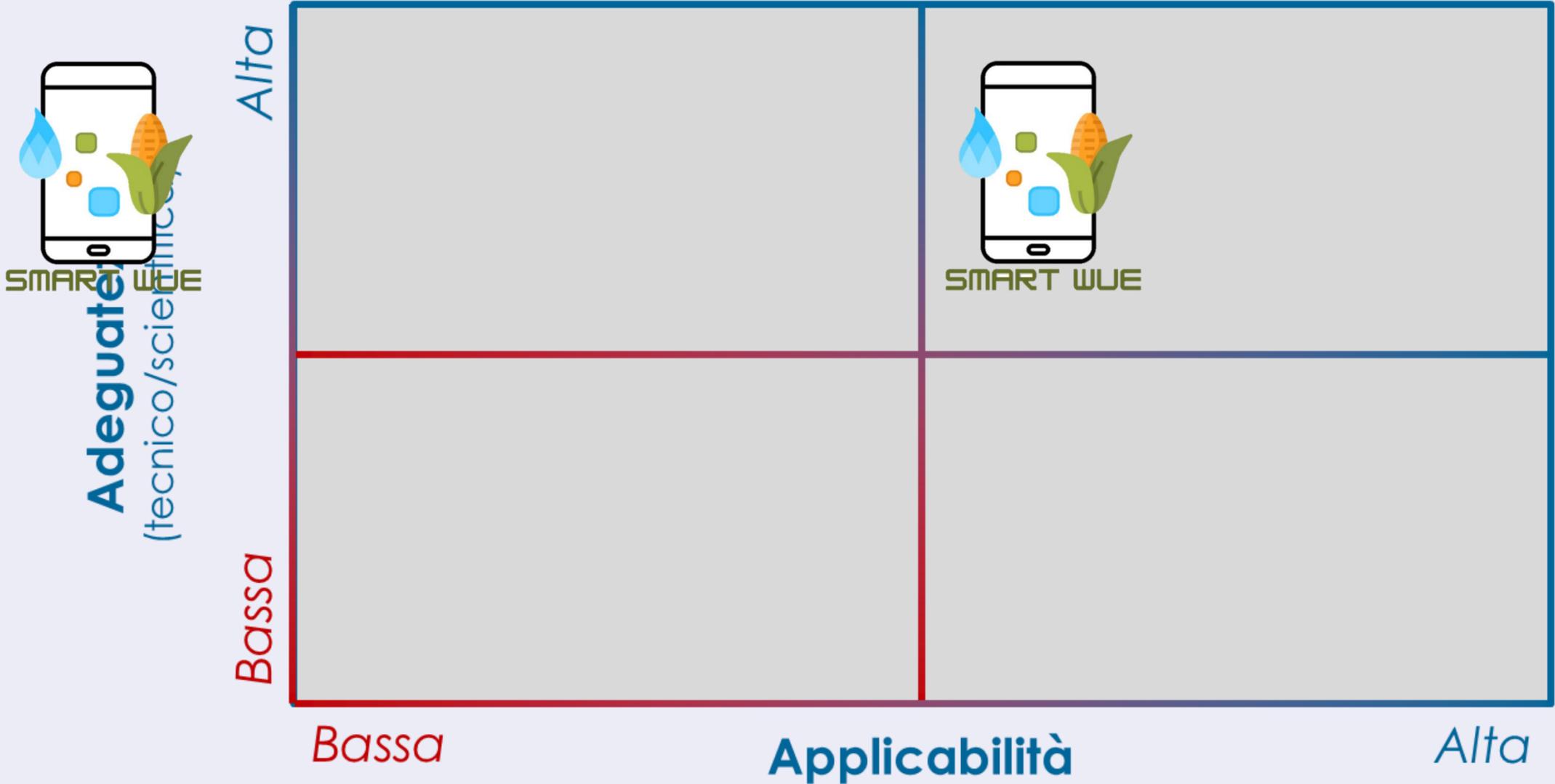


SMART WUE



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»