

— 13 settembre 2024 —

{ PANPERDUTO
140 ANNI
1884 —♦— 2024 }



— 13 settembre 2024 —



{ PANPERDUTO
140 ANNI
1884-•-2024 }

Irrigazione a scorrimento di precisione

Claudio Gandolfi



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI MILANO

Panperduto, 13.09.2034



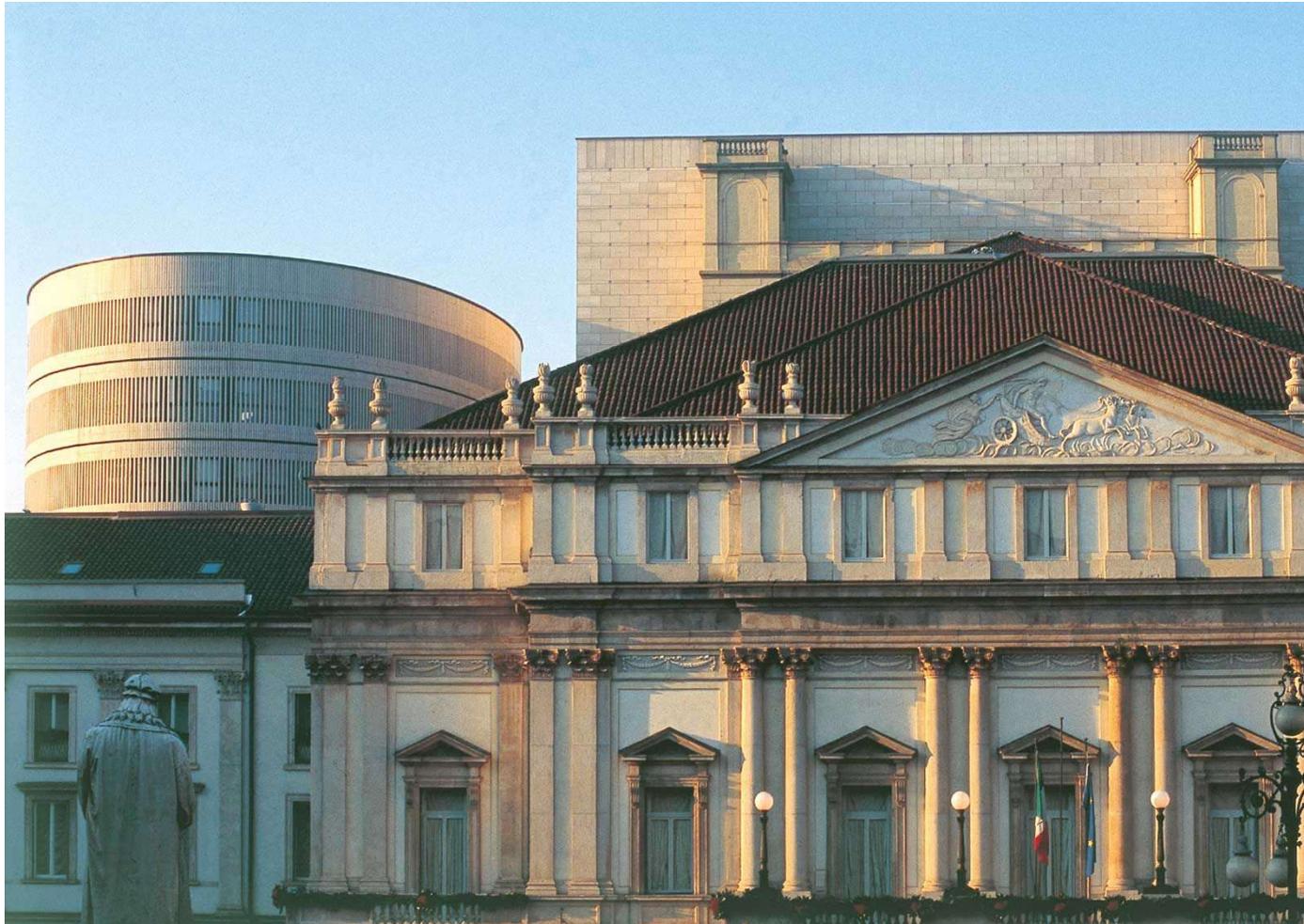
Museo del Louvre - Parigi



Biblioteca Reale - Copenaghen



Teatro alla Scala - Milano



Irrigazione per scorrimento

Distretto irriguo Ponte Trento (MN)



Irrigazione per scorrimento – sistemazione terreno



Rincalzo
superficiale

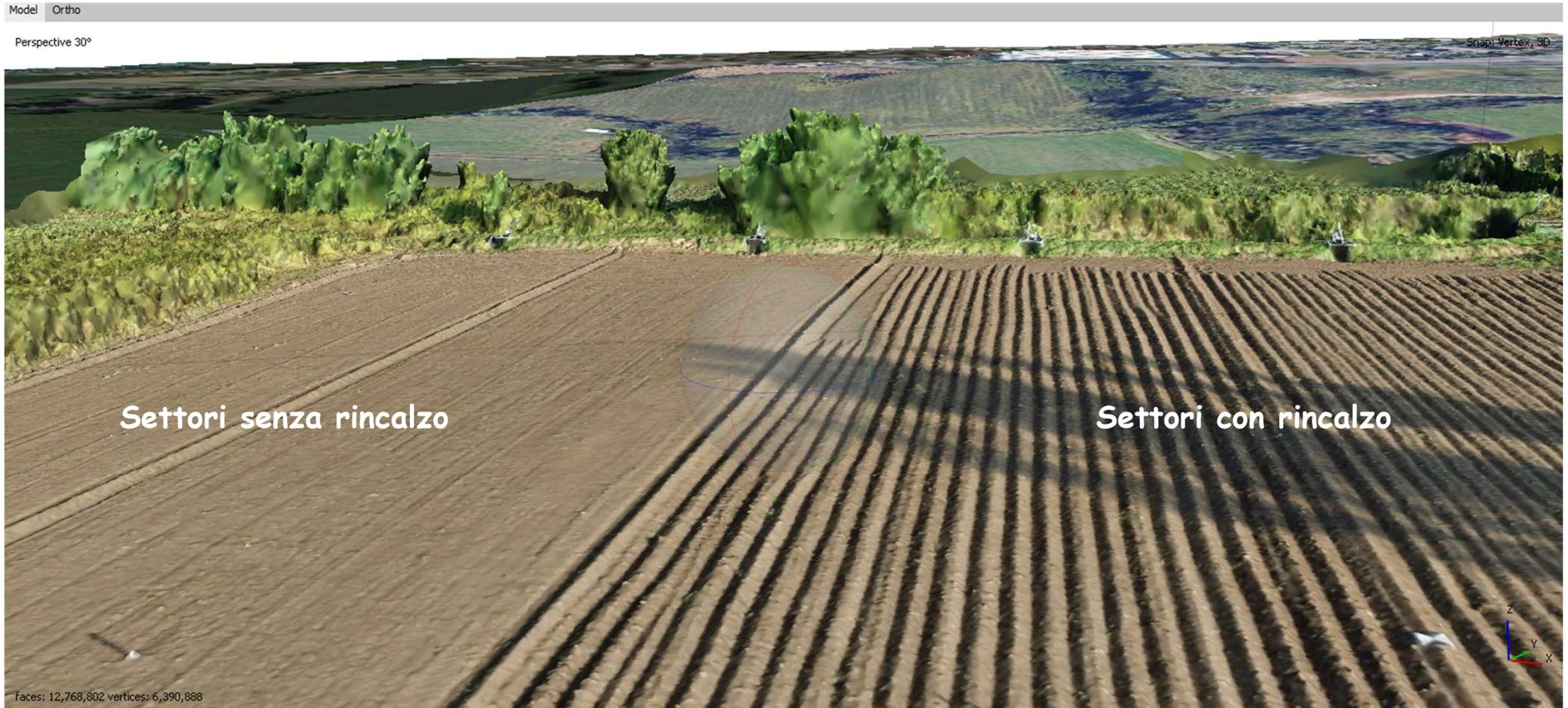


Rincalzo
profondo

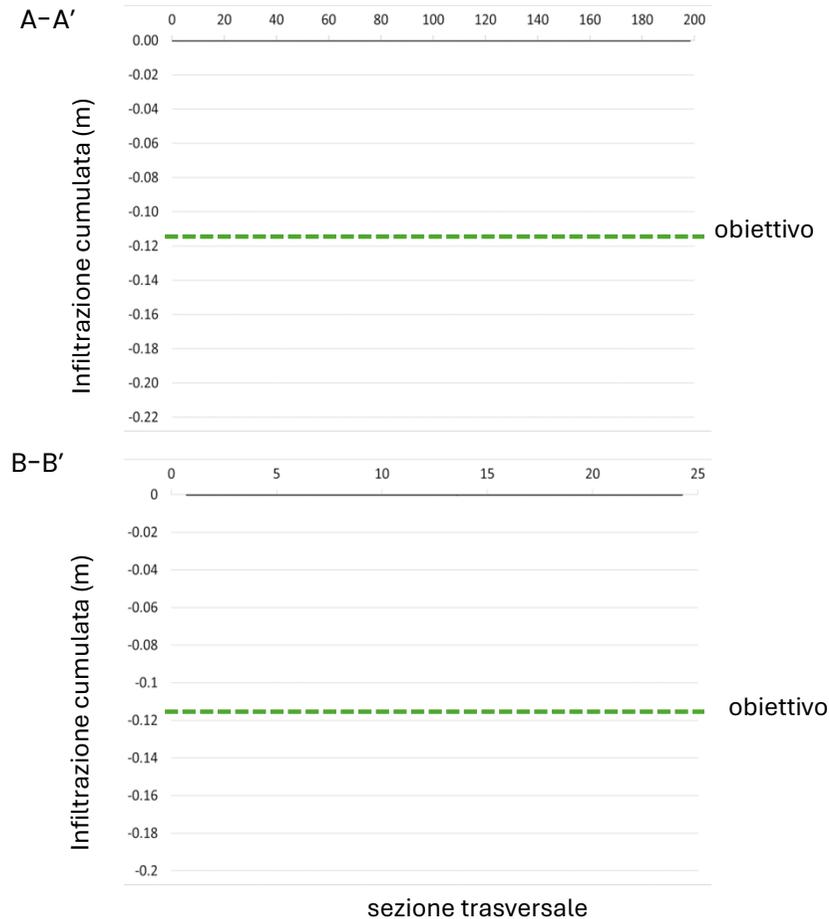
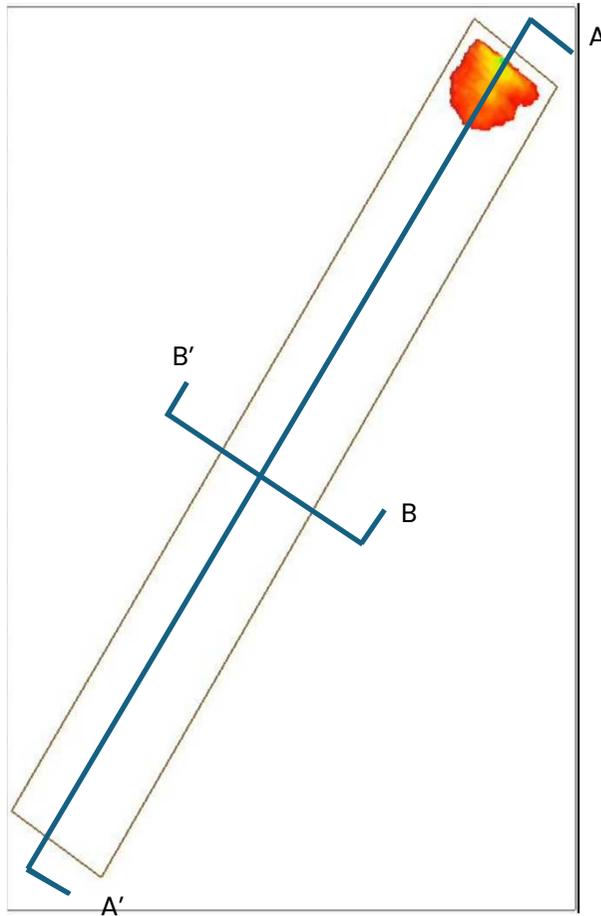


Assenza di
rincalzo

Irrigazione per scorrimento – sistemazione terreno



Irrigazione per scorrimento di precisione



Irrigazione per scorrimento - automazione

Distretto irriguo Ponte Trento (MN)



Irrigazione per scorrimento - considerazioni

Pro

- semplicità
- economicità
- tradizione
- zero (ridotto) consumo energia
- ricarica falda (controllabile)

Contro

- inadatto per alcune colture e per terreni in pendenza
- bassa efficienza
- lisciviazione nutrienti e agrofarmaci



Irrigazione per scorrimento di precisione - considerazioni

Pro

- semplicità
- economicità
- tradizione
- zero (ridotto) consumo energia
- ricarica falda (controllabile)

Contro

- inadatto per alcune colture e per terreni in pendenza
- ~~• bassa efficienza~~
- ~~• lisciviazione nutrienti e agrofarmaci~~



Grazie per l'attenzione



Irrigazione per scorrimento di precisione



- DJI Mavic 2 Pro drone
- Hasselblad L1D-20c camera
- 20MPx 1" CMOS sensor
- 3 cm ground resolution
- 1.0 cm and 2.5 cm of accuracy in the planimetric and altimetric components

