



Stime dei valori di subsidenza cumulate in pianura Padana negli ultimi 120 ANNI da valori di subsidenza e da dati ancillari

PADOVA, 17-18 FEBBRAIO 2026

LA SUBSIDENZA IN ITALIA (ISUB – I) CONFRONTO TECNICO - SCIENTIFICO

SILVIA CERCATILLO – RICERCATRICE INDIPENDENTE

ANDREA DADOMO - GEOLOGO LIBERO PROFESSIONISTA

GIOVANNI MARTINELLI - INGV PA



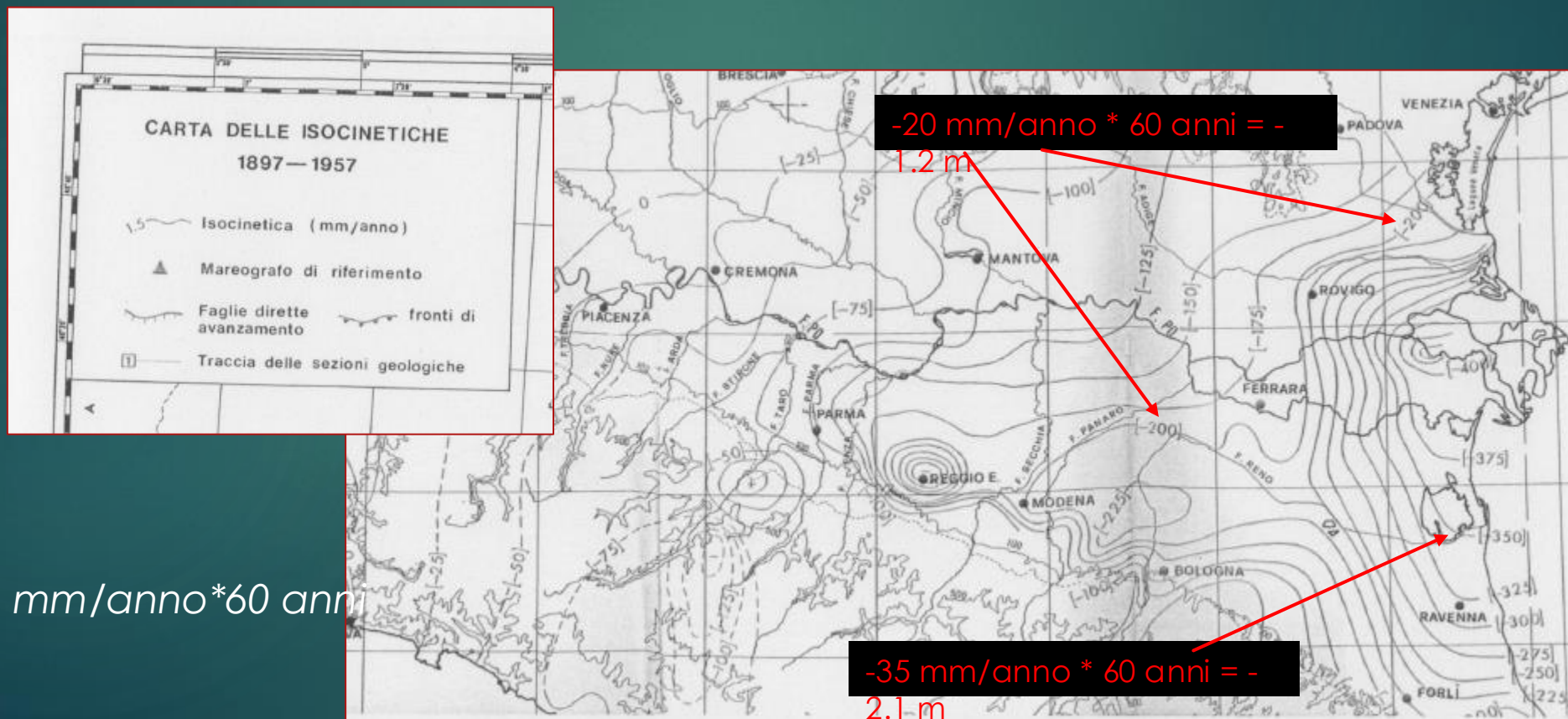
- ▶ I valori cumulati di subsidenza sul medio e lungo periodo possono essere utili per finalità di affinamento di analisi di rischio ambientale e per attività di programmazione territoriale
- ▶ Possono essere ottenuti con attività preliminari di ricerca archivistica e bibliografica in particolare per le misurazioni effettuate in epoca pre-internet

Subsidenza cumulata del periodo 1897-2021

3

Tra le prime fonti di dati

Arca e Beretta, 1985



Subsidenza cumulata del periodo 1897-2021

4

Esiste una vasta letteratura scientifica sulla pianura Padana

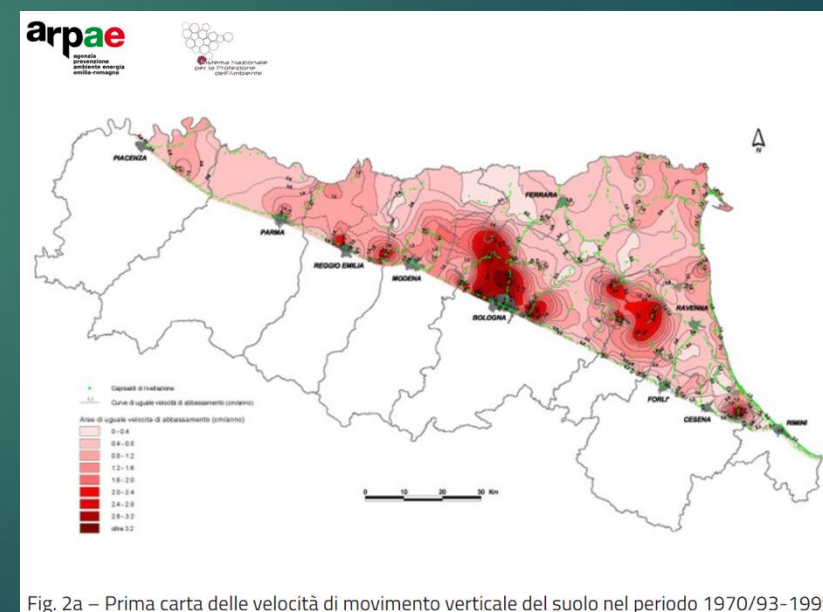
Bondesan et al, 1997



Subsidenza cumulata del periodo 1897-2021

5

In epoche più recenti anche GPS e satellite

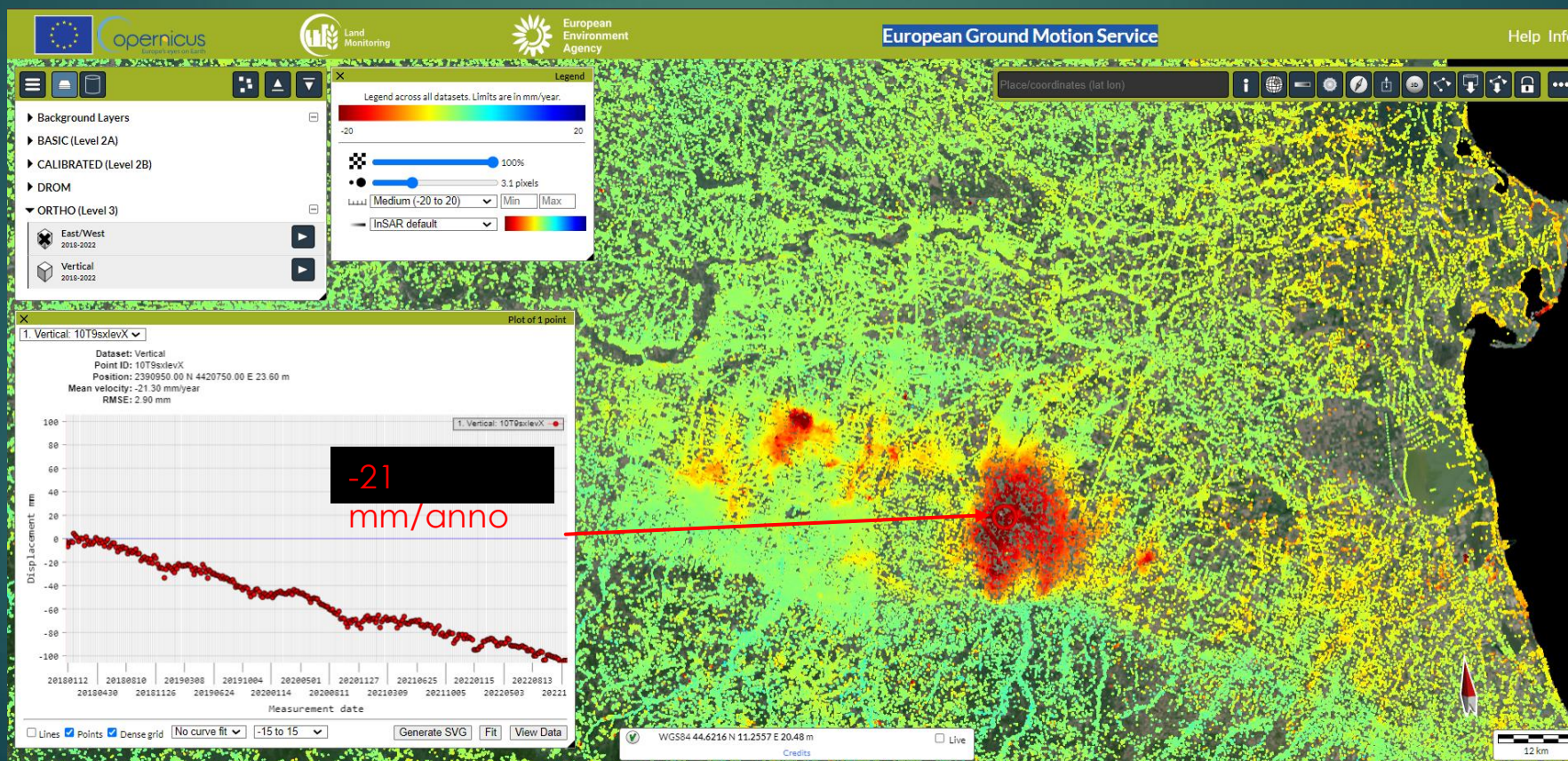


Subsidenza cumulata del periodo 1897-2021

6

Dati da satellite online

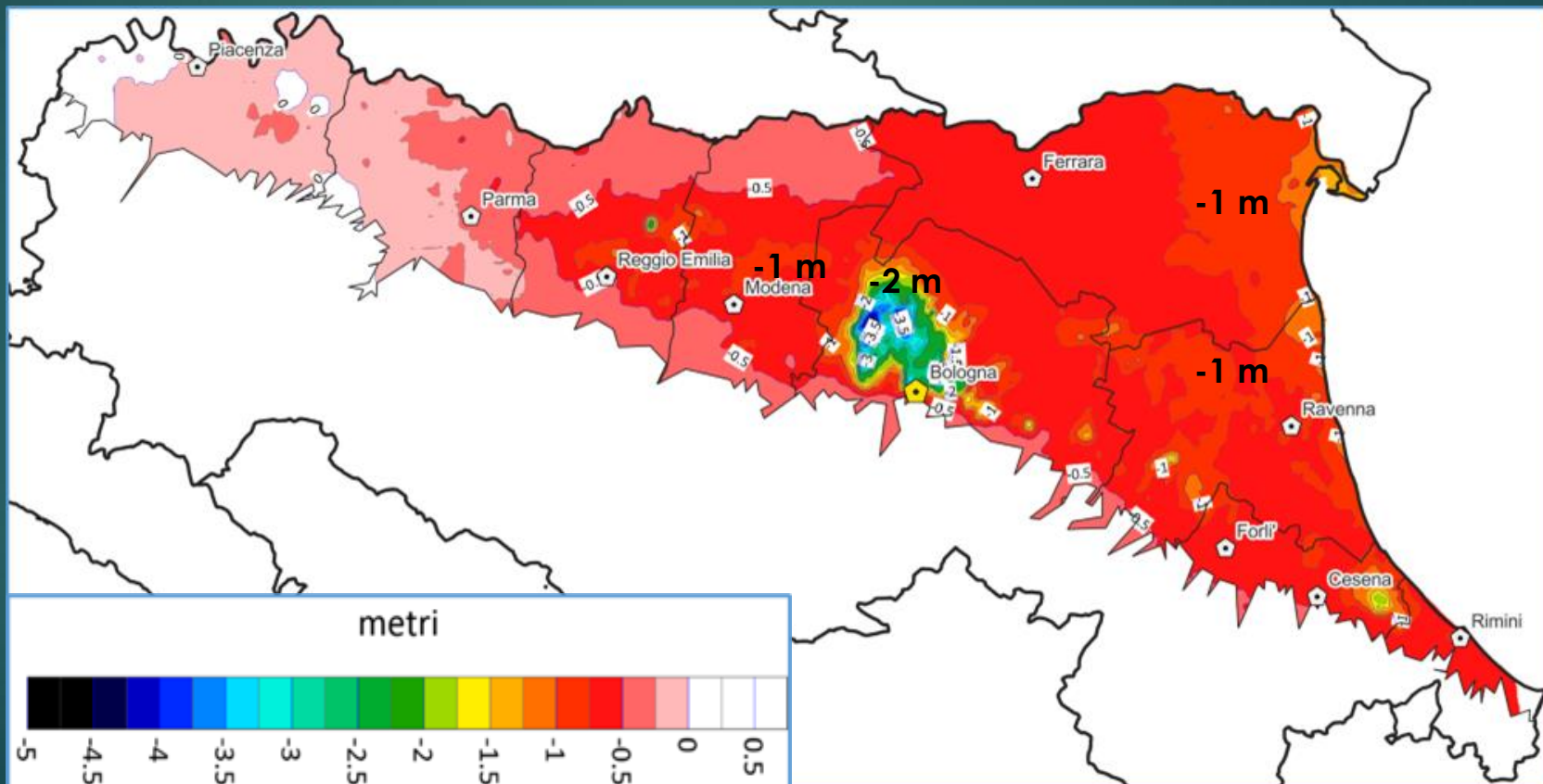
European Ground Motion Service (periodo 2018-2022)

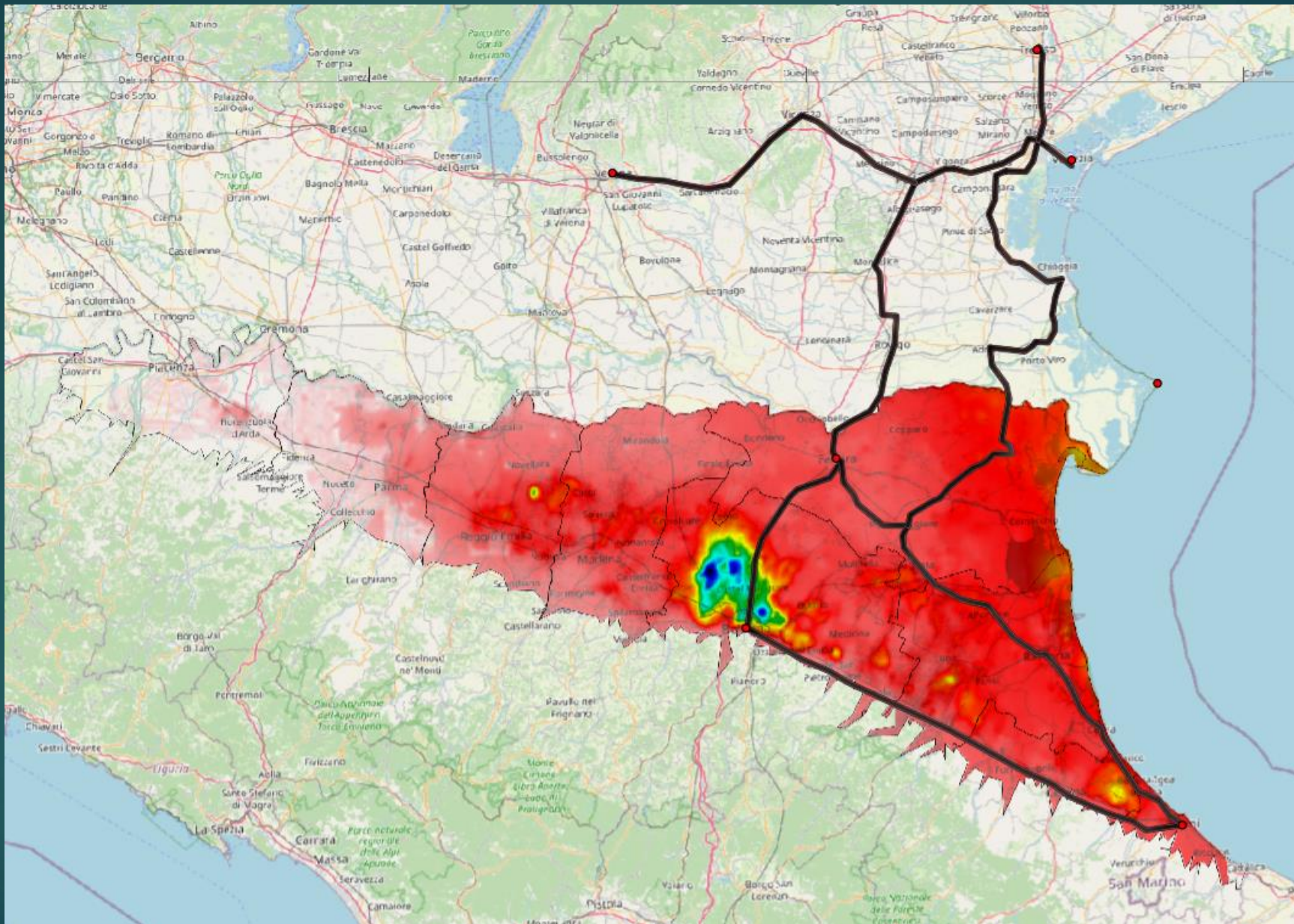


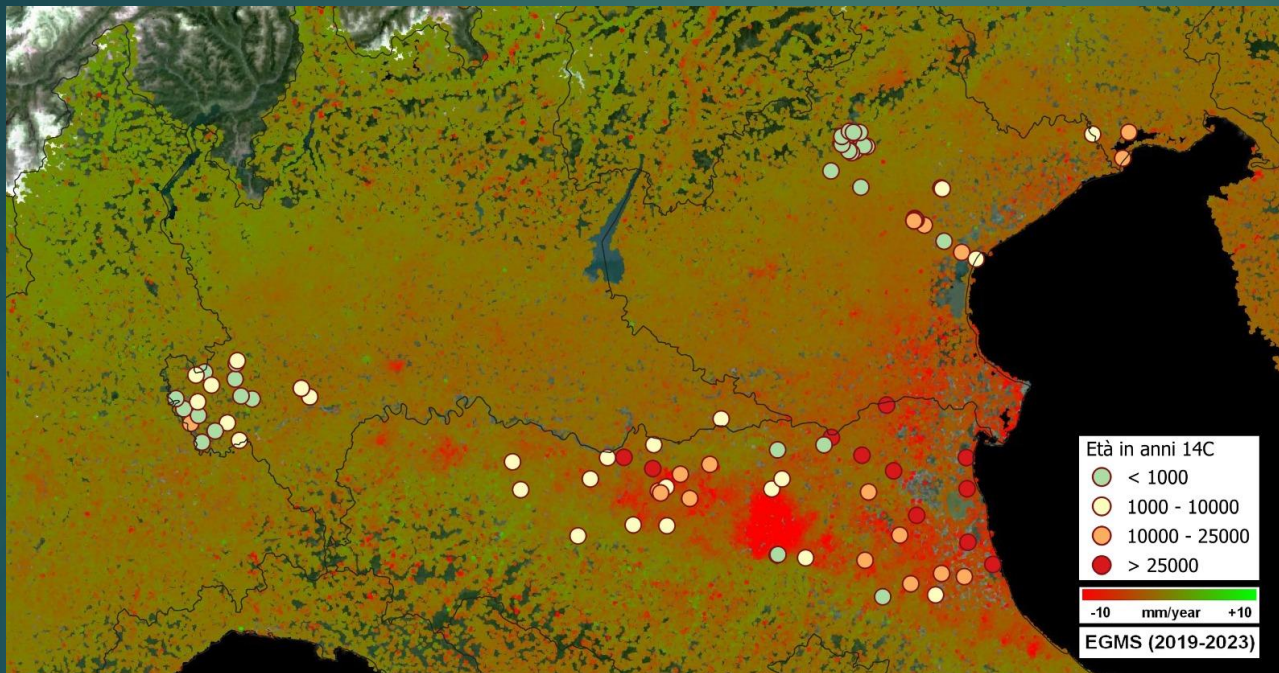
Subsidenza cumulata del periodo 1897-2021

7

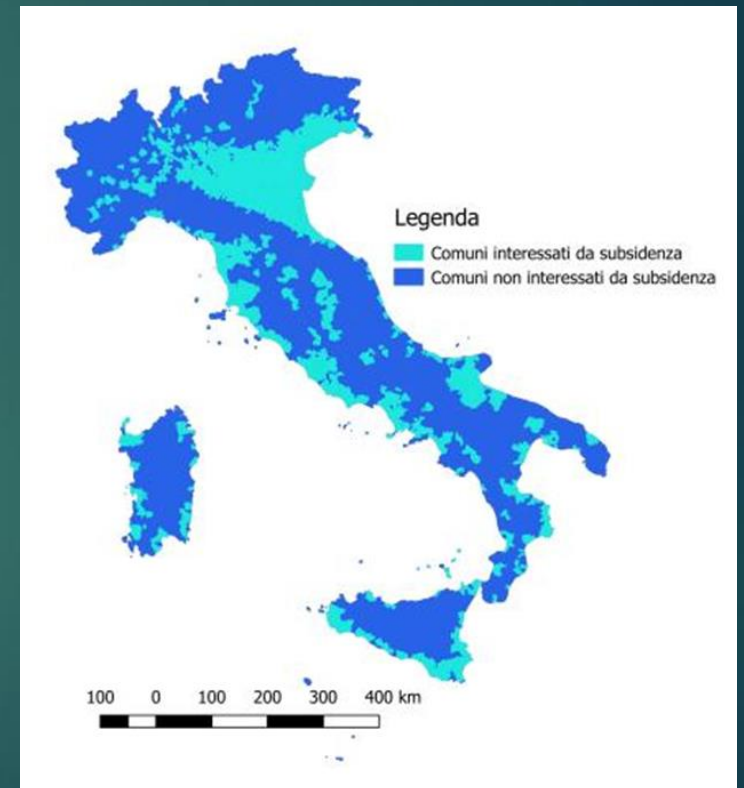
Merging recente ottenuto da dati pregressi





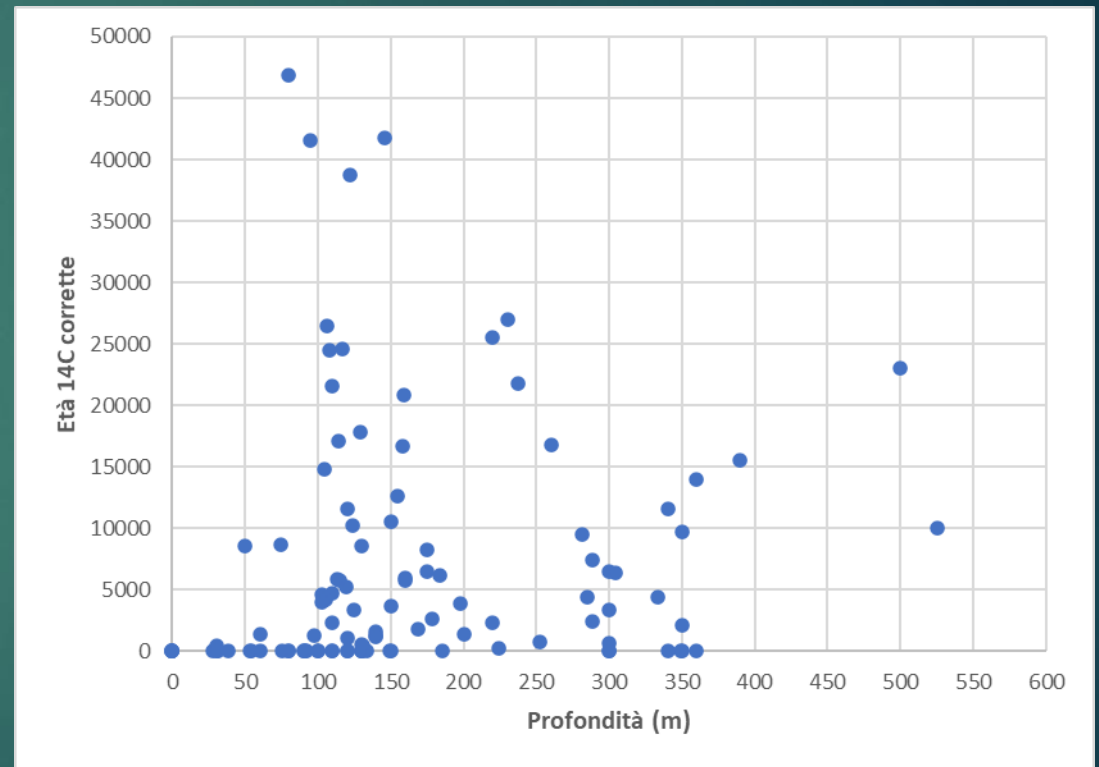


Fonte: European Ground Motion Service – Copernicus – Land Monitoring



Fonte: Ispra

Sorprendente rintracciare acque fossili
anche a basse profondità



Per il futuro occorre il recupero dati pregressi di subsidenza e dei dati ancillari come Carbonio 14 (C136) nelle acque e nelle altre matrici come torbe

- Campionamenti sequenziali nel tempo, che permettano di determinare la capacità di ricarica di un acquifero, se esistente
- Individuazione di eventuali situazioni già critiche dovute a sovrasfruttamento

Grazie per l'attenzione