



Avvio del procedimento nuovo Piano Strutturale

Art.17 della L.R. 65/2014

INQUADRAMENTO GEOLOGICO, GEOMORFOLOGICO E IDROGEOLOGICO

Inquadramento geologico

Calcare cavernoso e Verrucano (Triassico)

Macigno (Miocene)

► Riempimento sedimentario di una depressione tettonica triassica

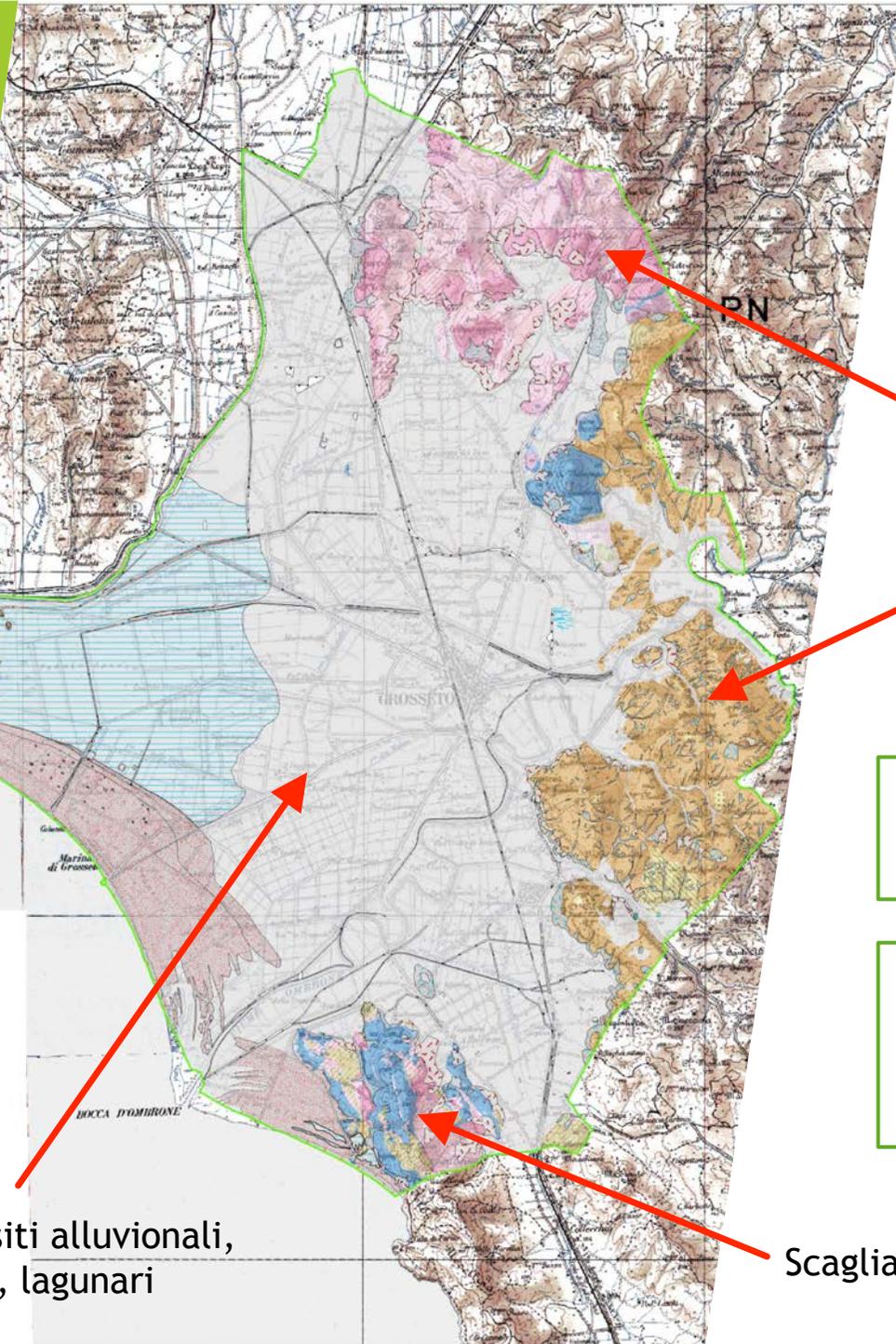
► Fonte: DB Geologico Regionale



Regione Toscana

Scaglia, Calcare Massiccio, Verrucano (Mesozoica)

altri alluvionali,
lagunari



Inquadramento litotecnico

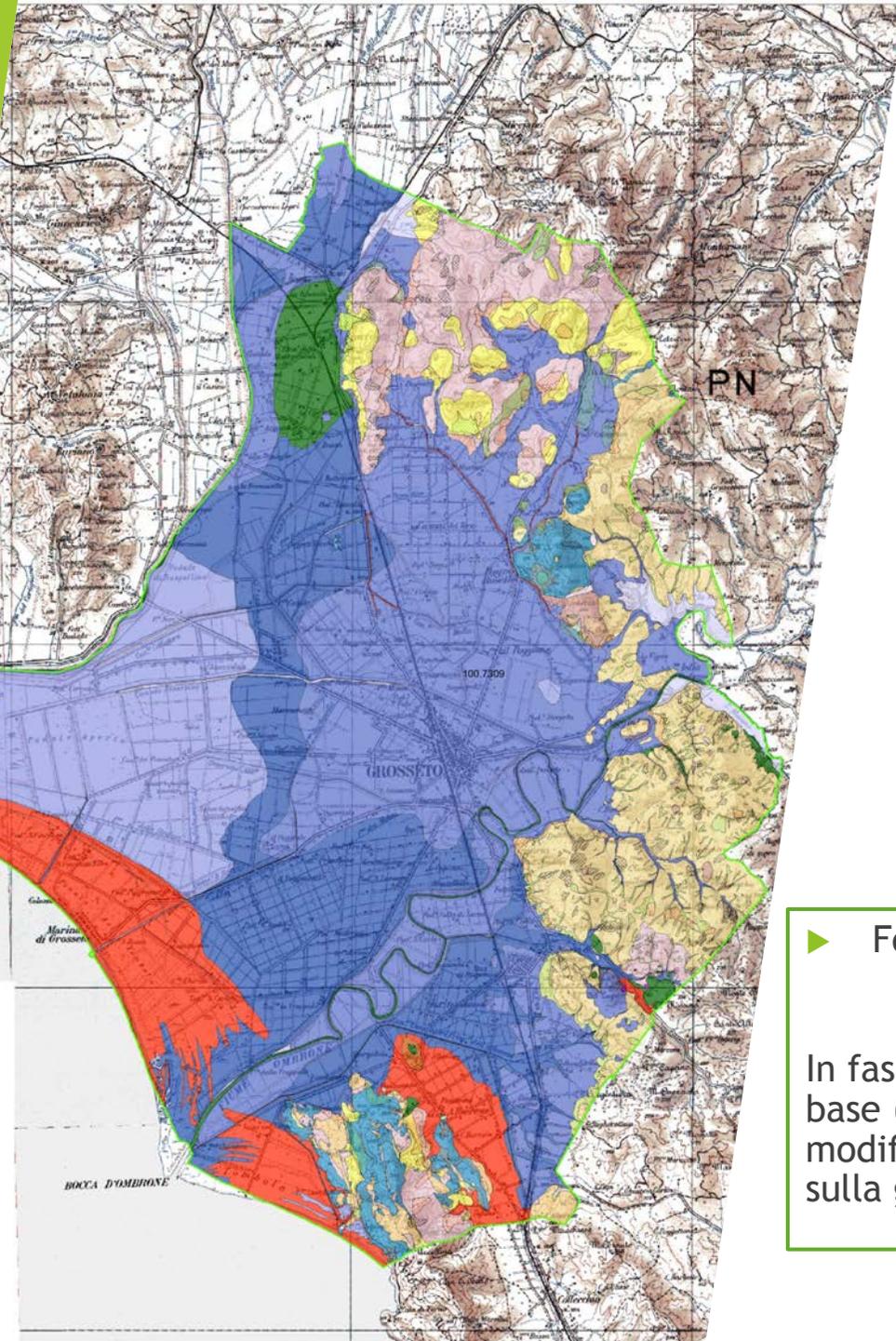
- ▶ Piana costiera
 - ▶ Depositi prev. Limosi argillosi con zona prev. sabbiose concentrate in particolare lungo la costa
- ▶ Dominio collinare
 - ▶ Substrato roccioso più o meno stratificate

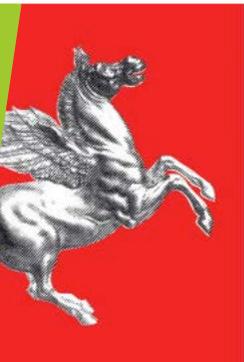
▶ Fonte:



Regione Toscana

In fase di adozione verranno analizzati tutti i dati di base (circa 500 punti) al fine di confermare o modificare l'assetto descritto in fase di avvio e basato sulla geologia del DB Geologico Regionale



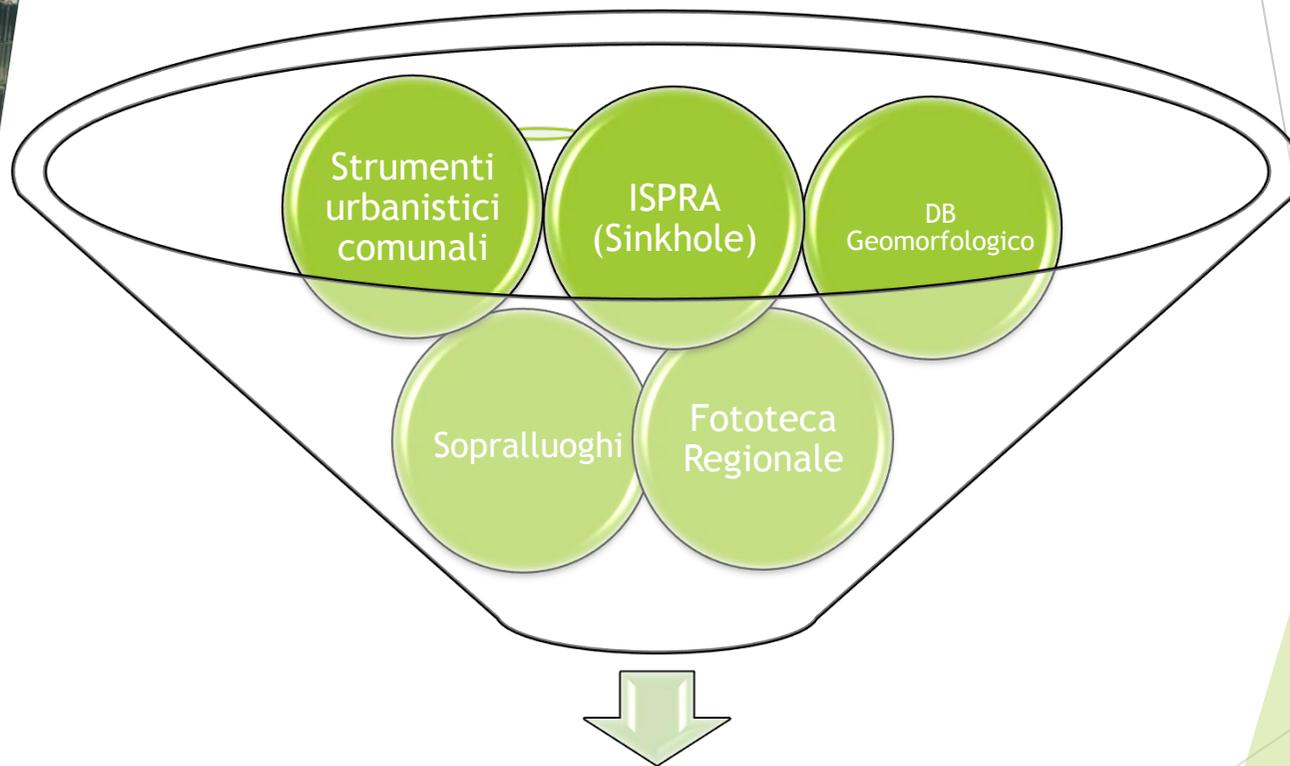
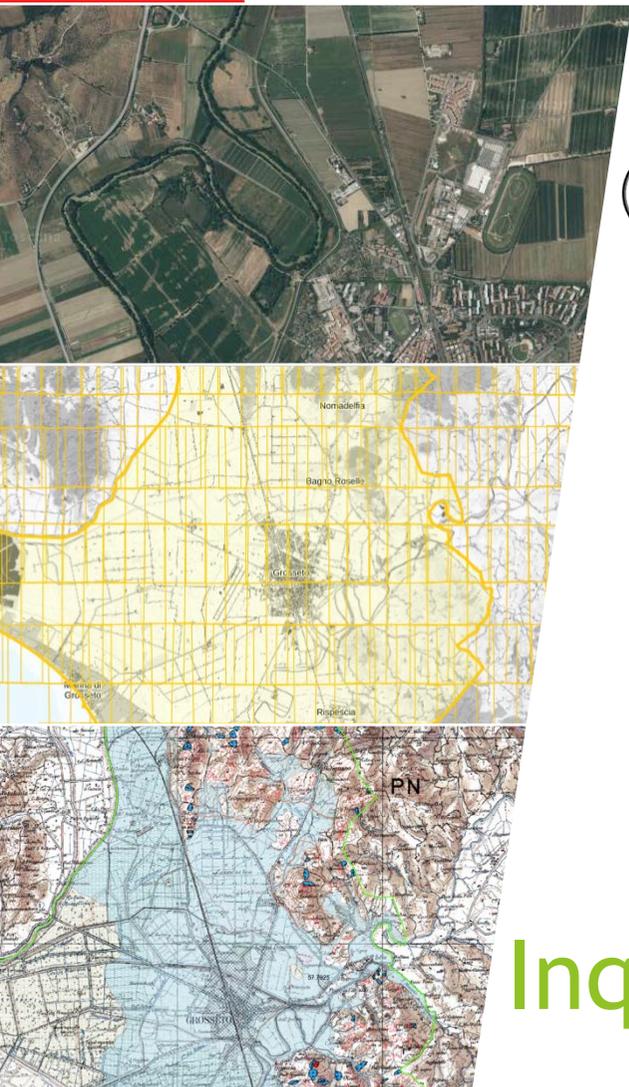


Regione Tos



ISPRA

Istituto Superiore per la Protezione
e la Ricerca Ambientale

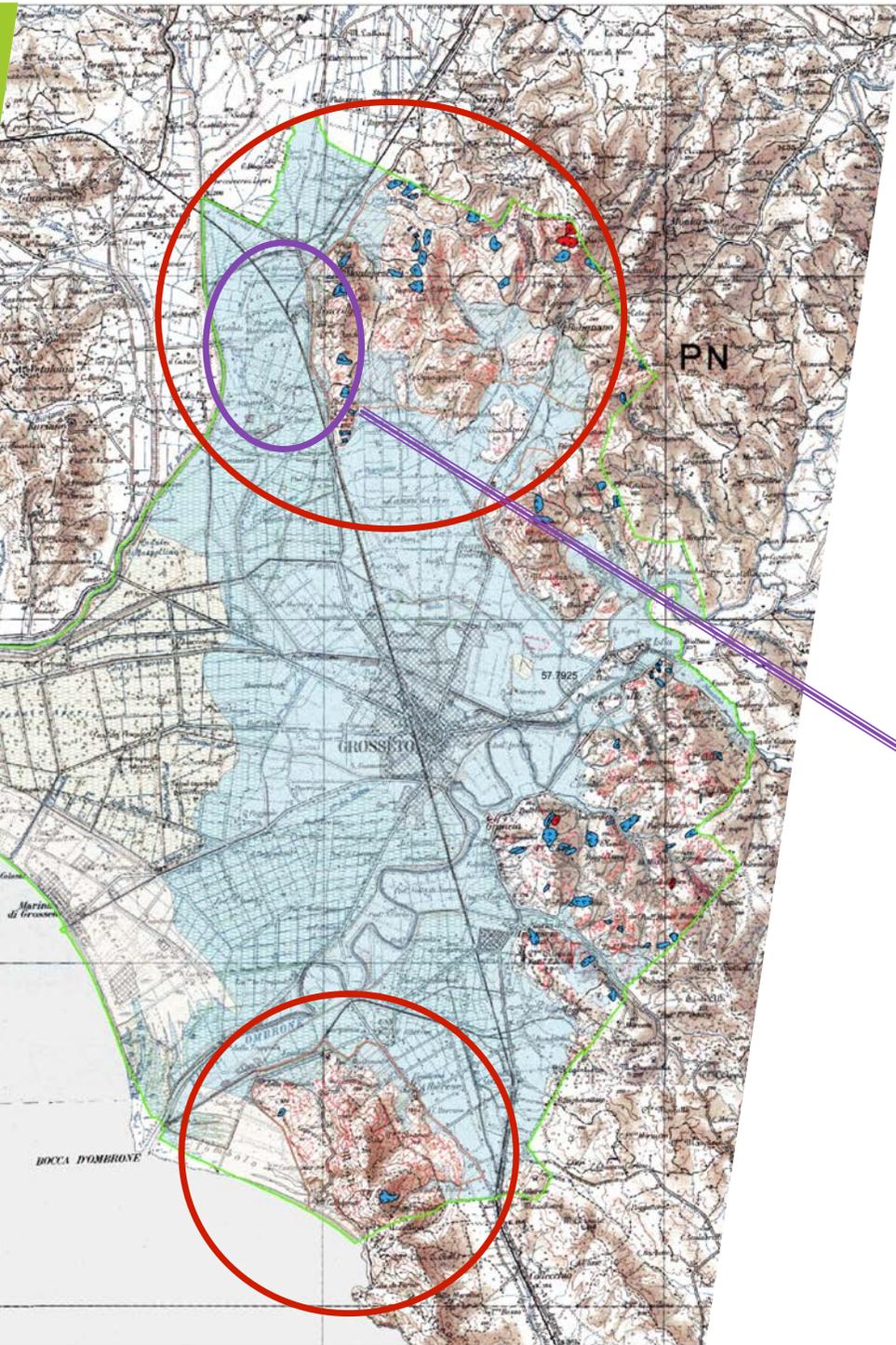


Carta Geomorfologica

Inquadramento geomorfologico

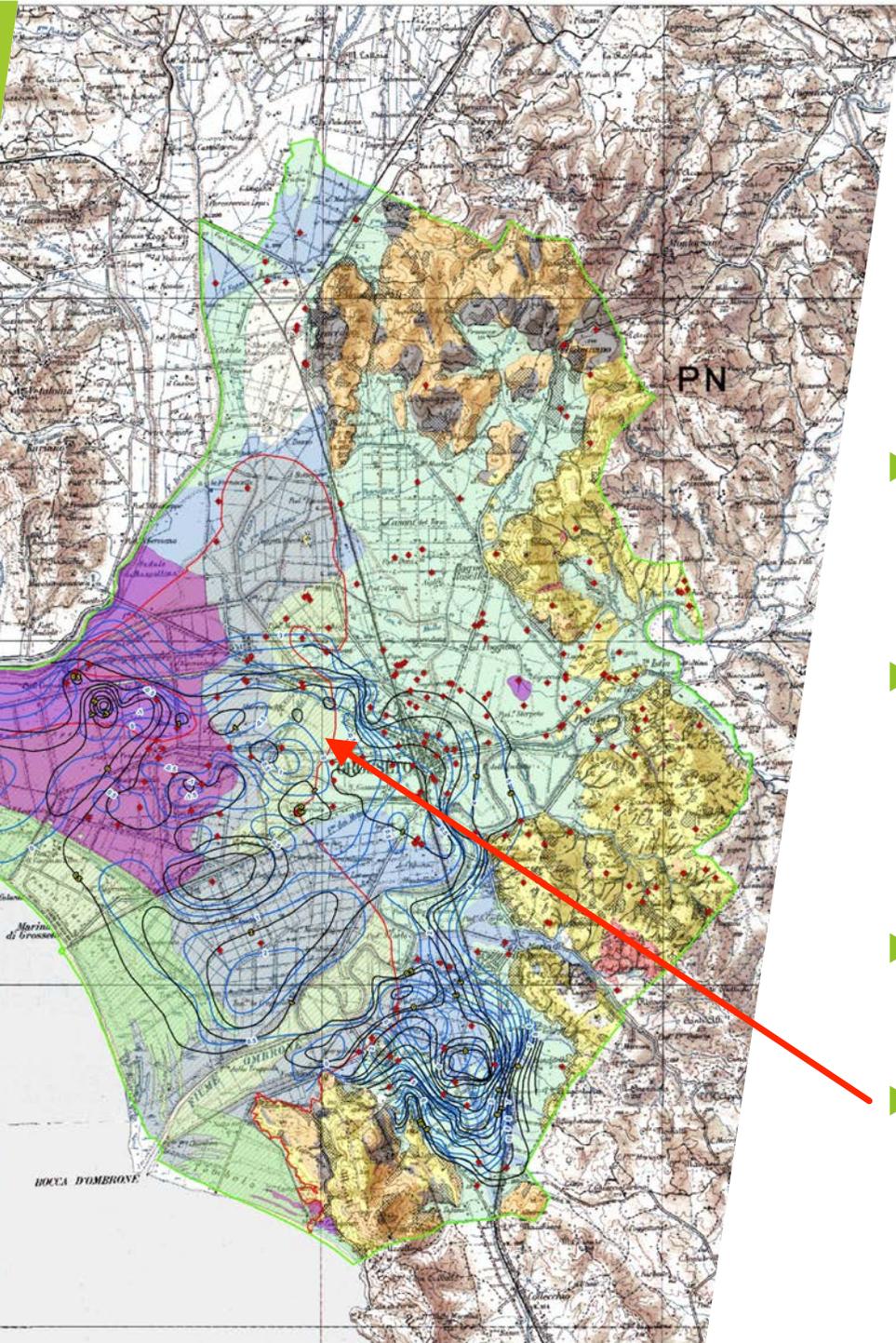
Inquadramento geomorfologico

La cartografia geomorfologica deve
essere validata da Genio Civile e AdB

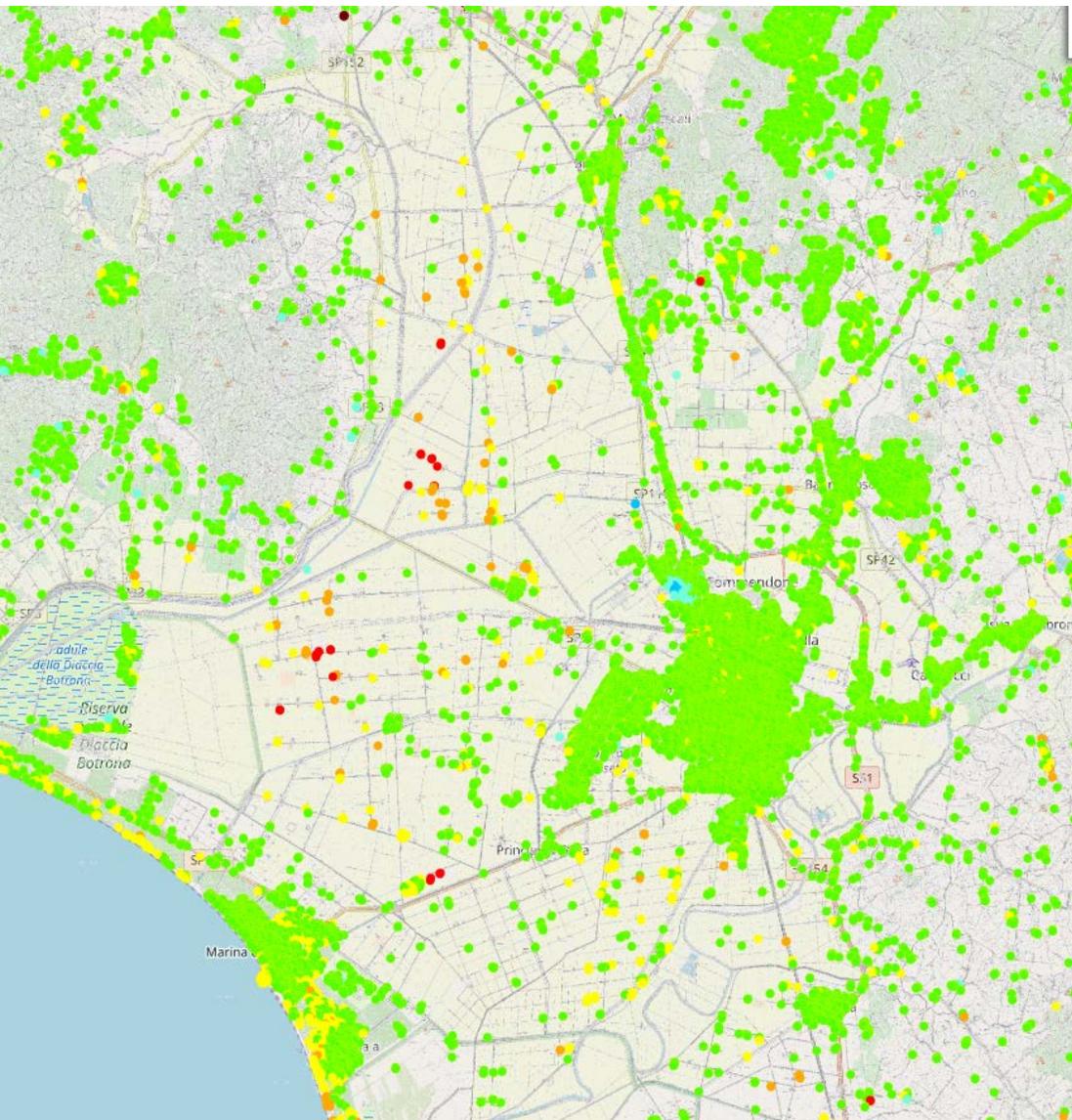


Inquadramento idrogeologico

- ▶ Permeabilità prev. media (primaria o secondaria)
- ▶ Linee isopiezometriche (1994)
 - ▶ Da circa 5 m s.l.m. a valori -2/-3 m s.l.m.
- ▶ Pozzi (Db regionale e provinciale)
- ▶ Ingressione salina (dato AdB)



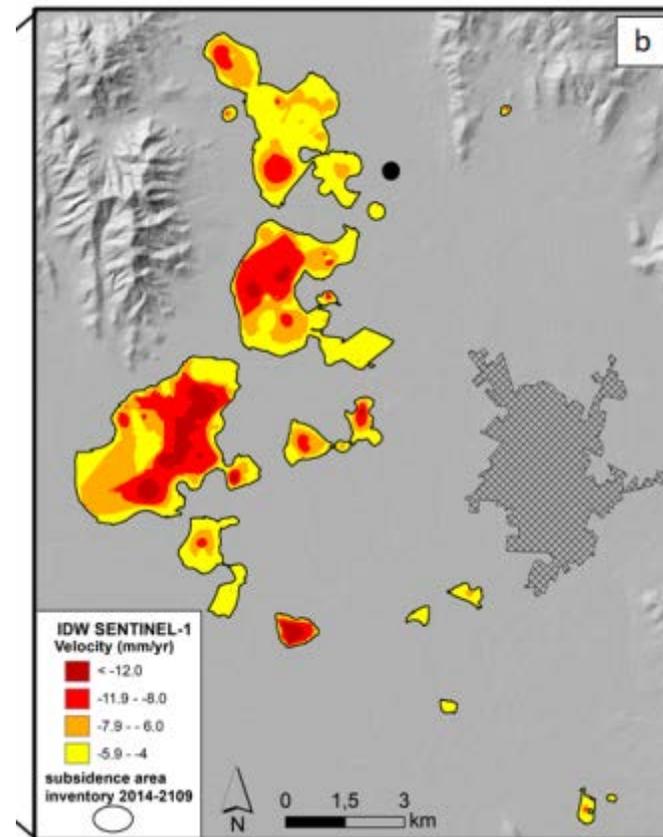
Inquadramento idrogeologico



- $vel [mm/yr] < -20$
- $-19.9 \leq vel [mm/yr] < -10.0$
- $-9.9 \leq vel [mm/yr] < -5.0$
- $-4.9 \leq vel [mm/yr] < -2.0$
- $-1.9 \leq vel [mm/yr] < 2.0$
- $2.1 \leq vel [mm/yr] < 5.0$
- $5.1 \leq vel [mm/yr] < 10.0$
- $10.1 \leq vel [mm/yr] < 20.0$
- $vel [mm/yr] \geq 20.1$

Ground Subsidence Susceptibility (GSS) Mapping of the Grosseto Plain (Tuscany, Italy) Based on Satellite InSAR Data Using Frequency Ratio and Fuzzy Logic

S. Bianchini et alii 2019





Inquadramento idrogeologico

- ▶ 23 siti principalmente incentrati nell'area urbana di Grosseto

