

CONOSCENZE, VALUTAZIONI, PROPOSTE PER IL FUTURO DEL TRASIMENO

Il contesto geologico del Lago Trasimeno

Campagne di esplorazione del Servizio Geologico e Sismico e risorse finanziarie utilizzate

- 2 campagne di esplorazione geofisica nel 2004 e 2005 eseguite all'interno del progetto per l'esecuzione della carta geologica 1:50000 , foglio n. 310 "Passignano sul Trasimeno". Le risorse finanziarie destinate alle indagini geofisiche sono pari al 25% delle risorse totali per la realizzazione del foglio geologico; € 130.000,00 – Regione Umbria.
- Campagna di esplorazione geofisica del 2009 eseguite all'interno del Progetto "Stato delle conoscenze ambientali di riferimento dell'area del Lago Trasimeno e definizione di un modello concettuale per un piano di Gestione"; € 40.000,00-Autorità Bacino del Fiume Tevere.
- Campagna di esplorazione geognostica del 2010 eseguita all'interno del Progetto "Stato delle conoscenze ambientali di riferimento dell'area del Lago Trasimeno e definizione di un modello concettuale per un piano di Gestione"; € 27.500,00-Autorità Bacino del Fiume Tevere.

Obiettivi iniziali

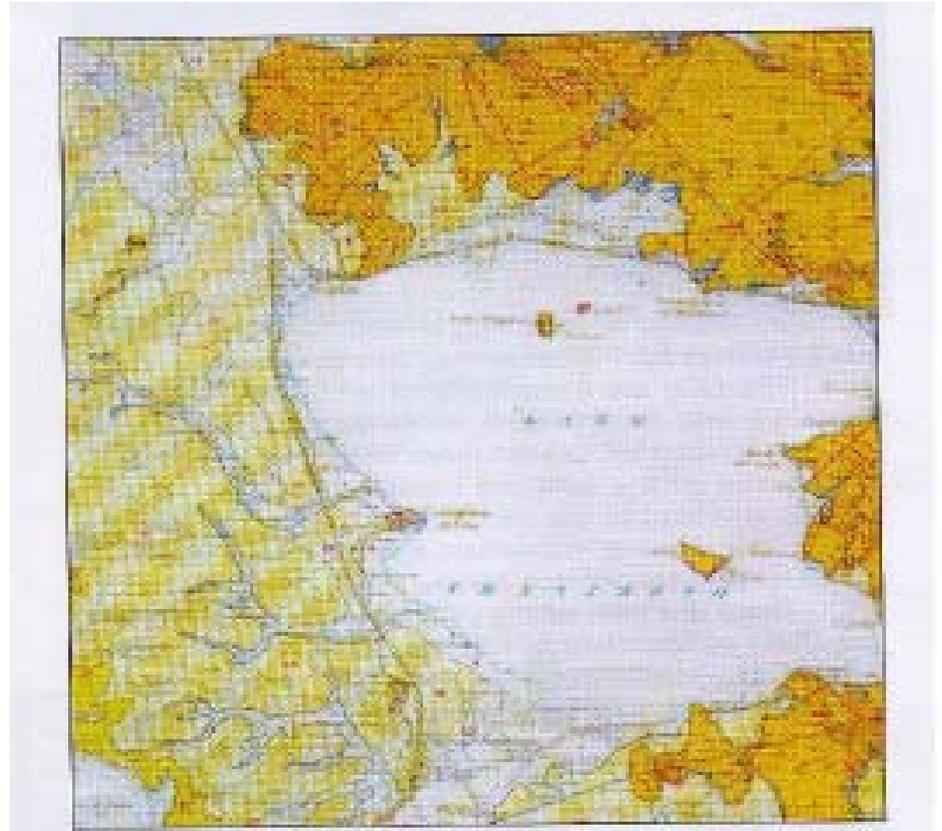
- In sede di programmazione del lavoro di realizzazione del foglio geologico in scala 1:50.000 n. 310 Passignano sul Trasimeno si è pensato di sfruttare le potenzialità di indagine che lo specchio d'acqua lacustre permetteva.
- Il Lago Trasimeno occupa circa 130 Km² , pari al 25% dell'area complessiva del foglio geologico al 50.000.

Il contesto ambientale

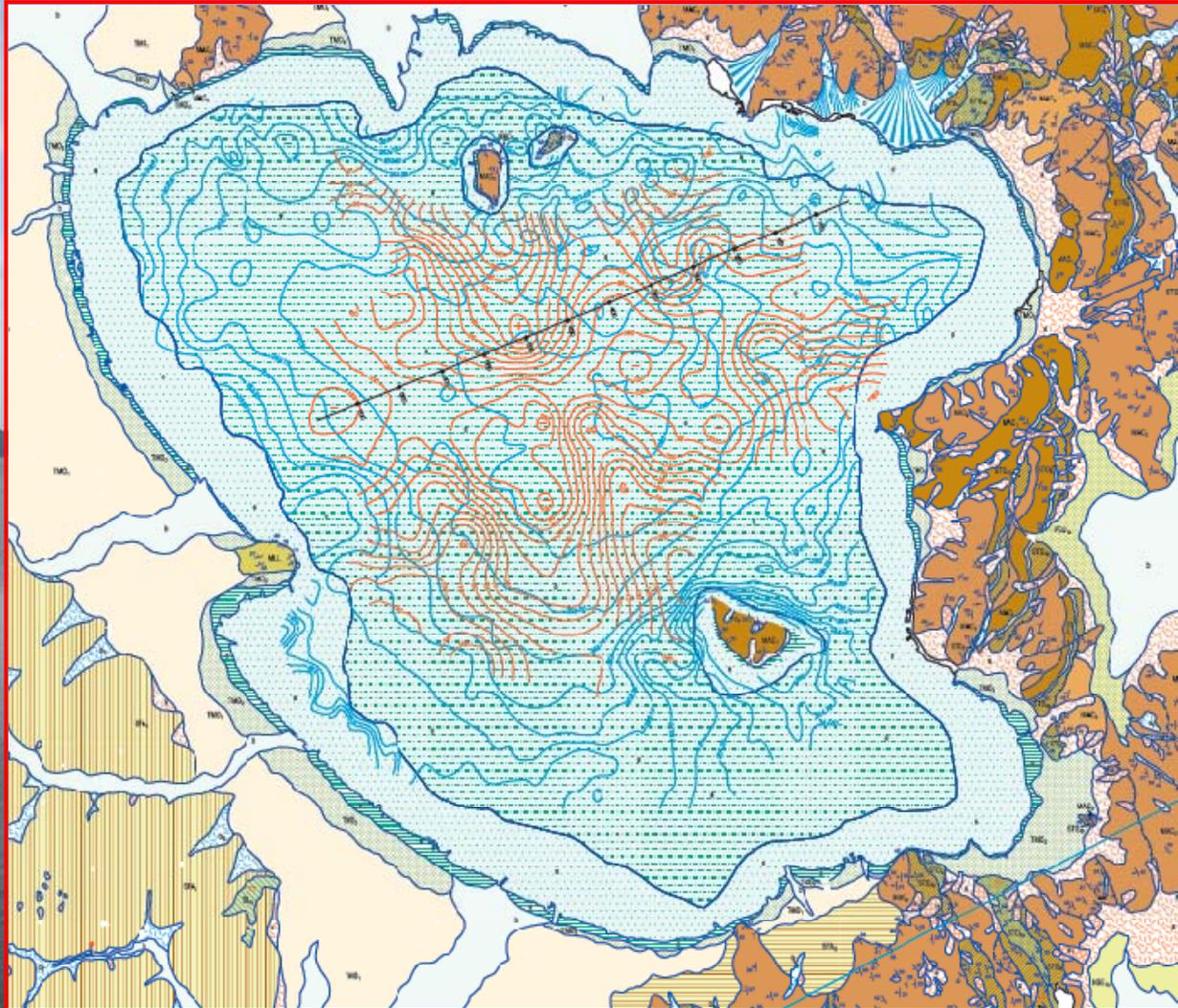
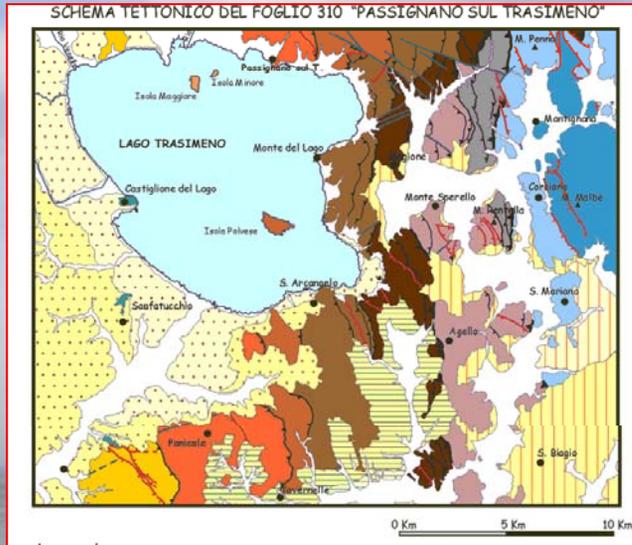


Dati precedenti

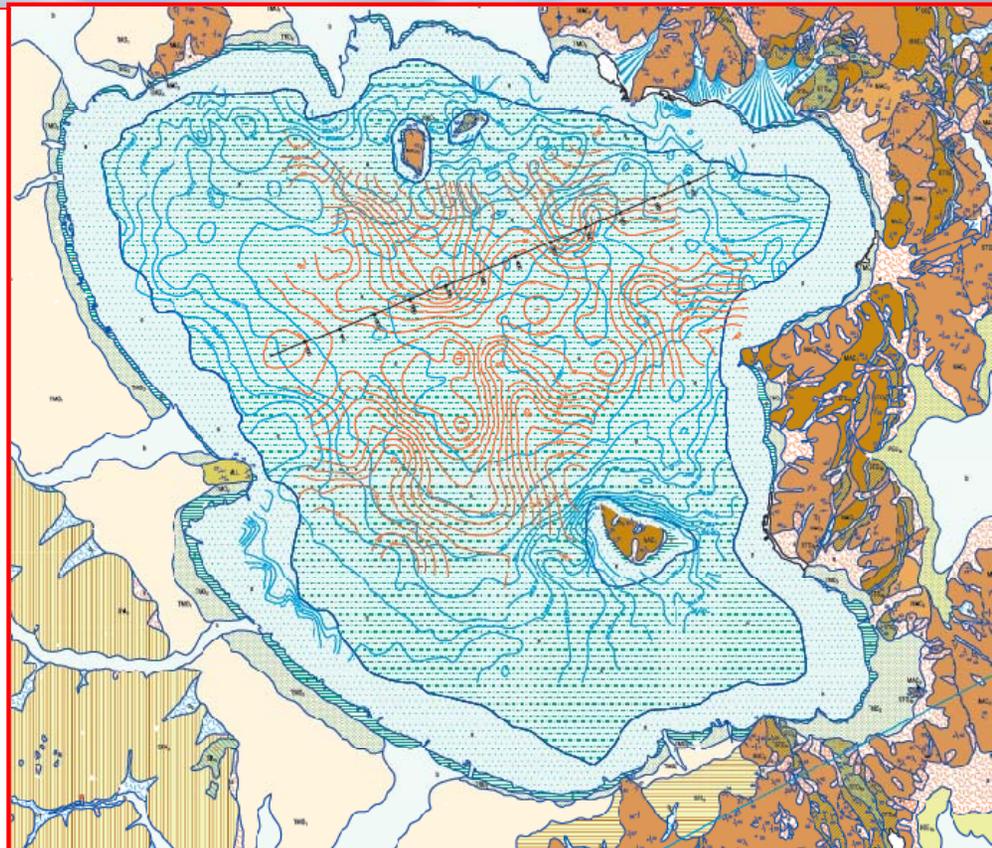
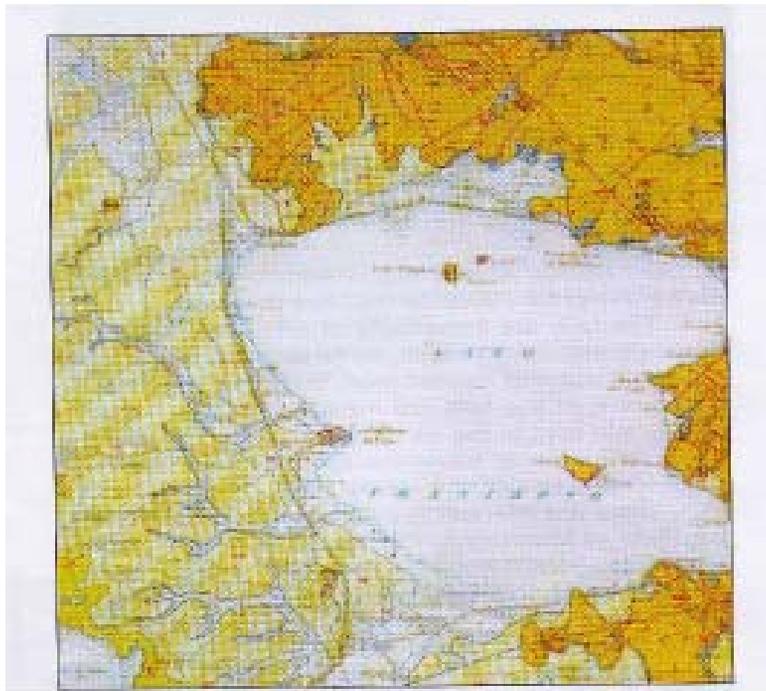
Questa è l'immagine della vecchia carta geologica in scala 1:100.000 in cui l'area occupata dal Lago Trasimeno è riportata come un'area bianca



Il nuovo contesto geologico del Lago Trasimeno

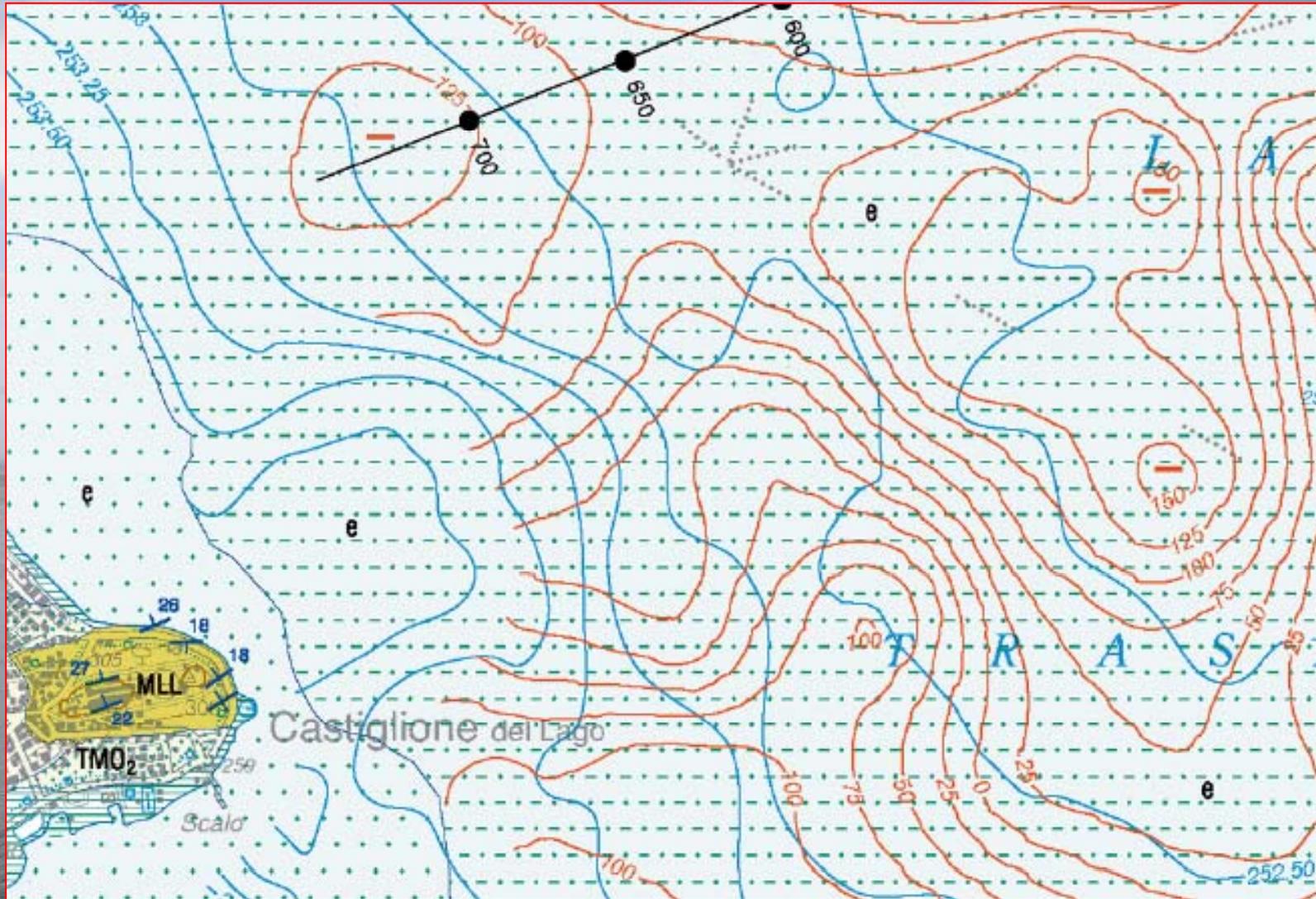


I dati di superficie a confronto



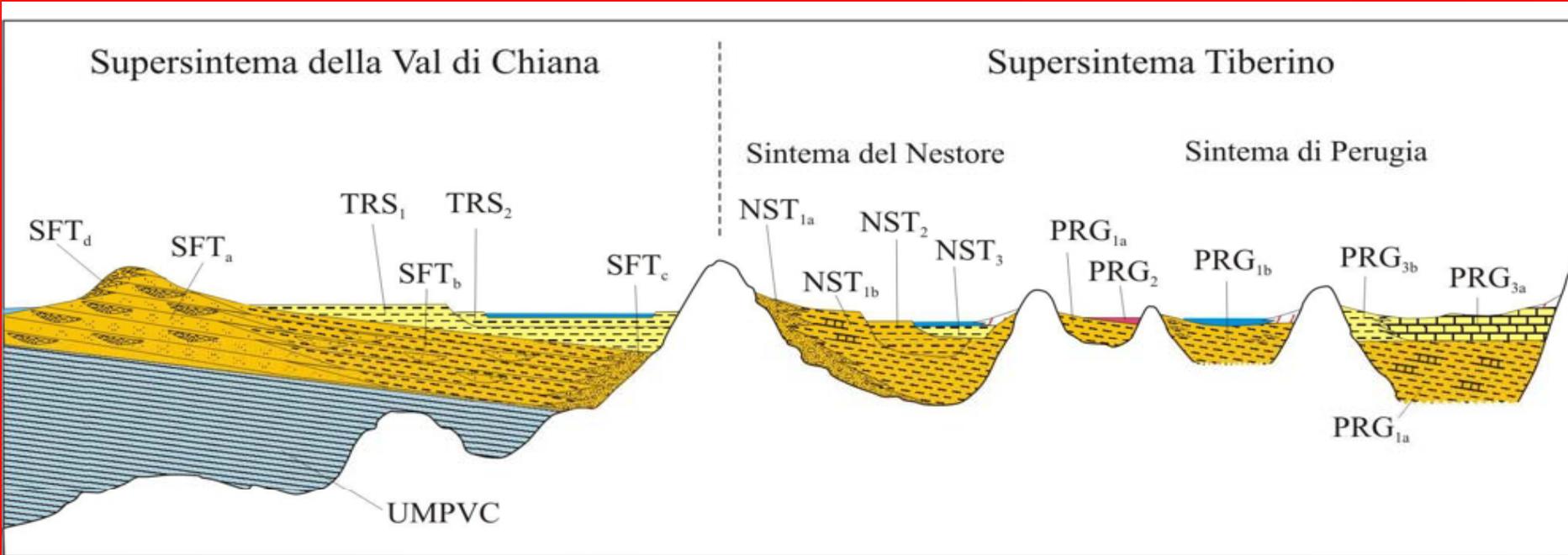
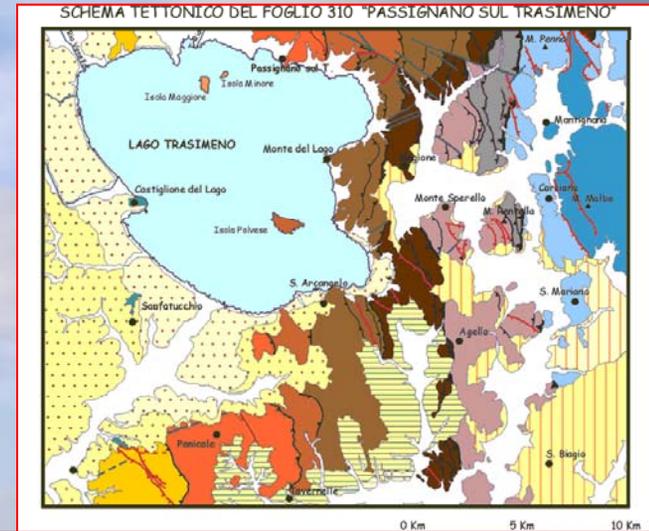
I nuovi dati rappresentati sul Lago Trasimeno

- Batimetria
- Litologie
- Profondità dei livelli di base individuati



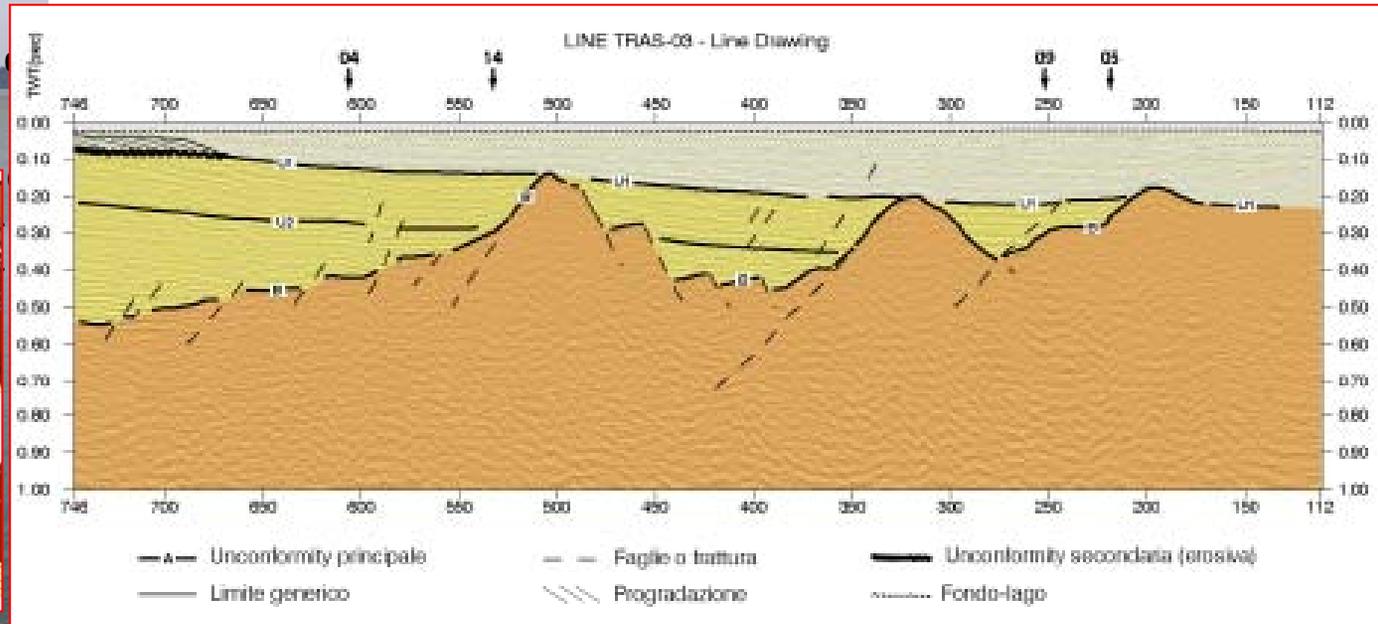
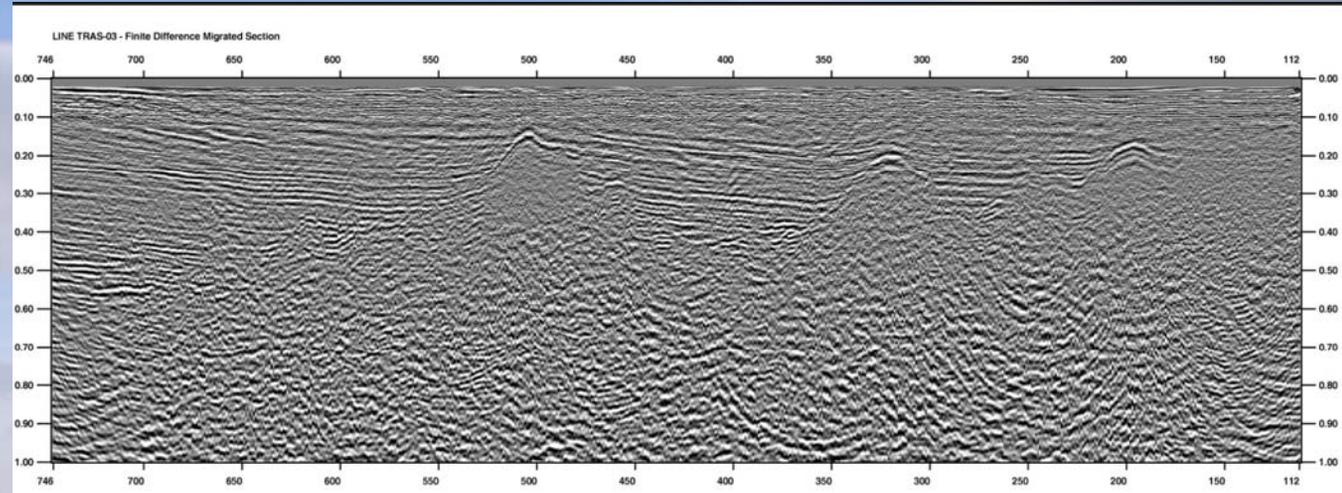
Le nuove unità di superficie UBSU

Introduzione delle unità a limiti
inconformi (UBSU)

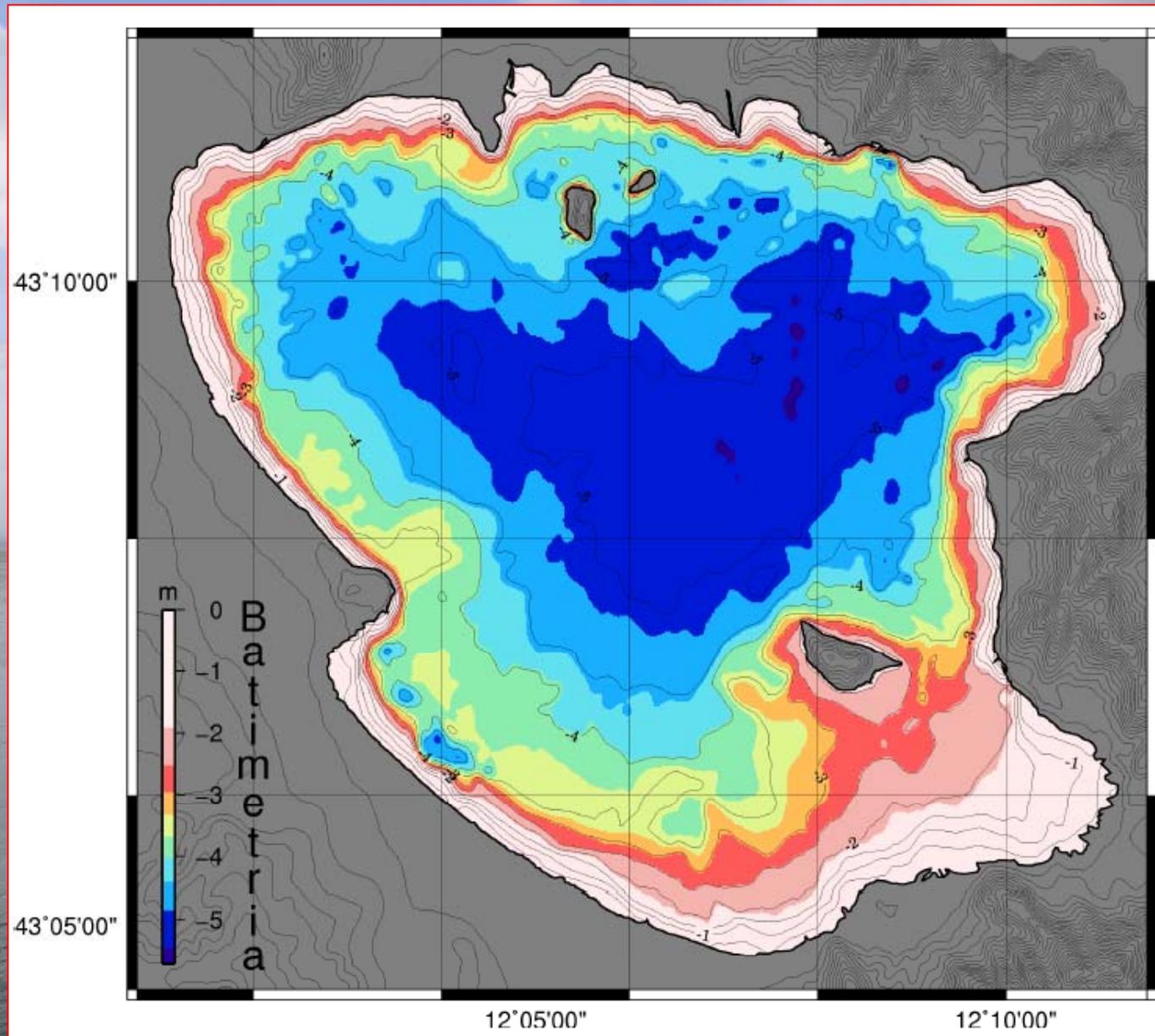


I nuovi dati di sottosuolo

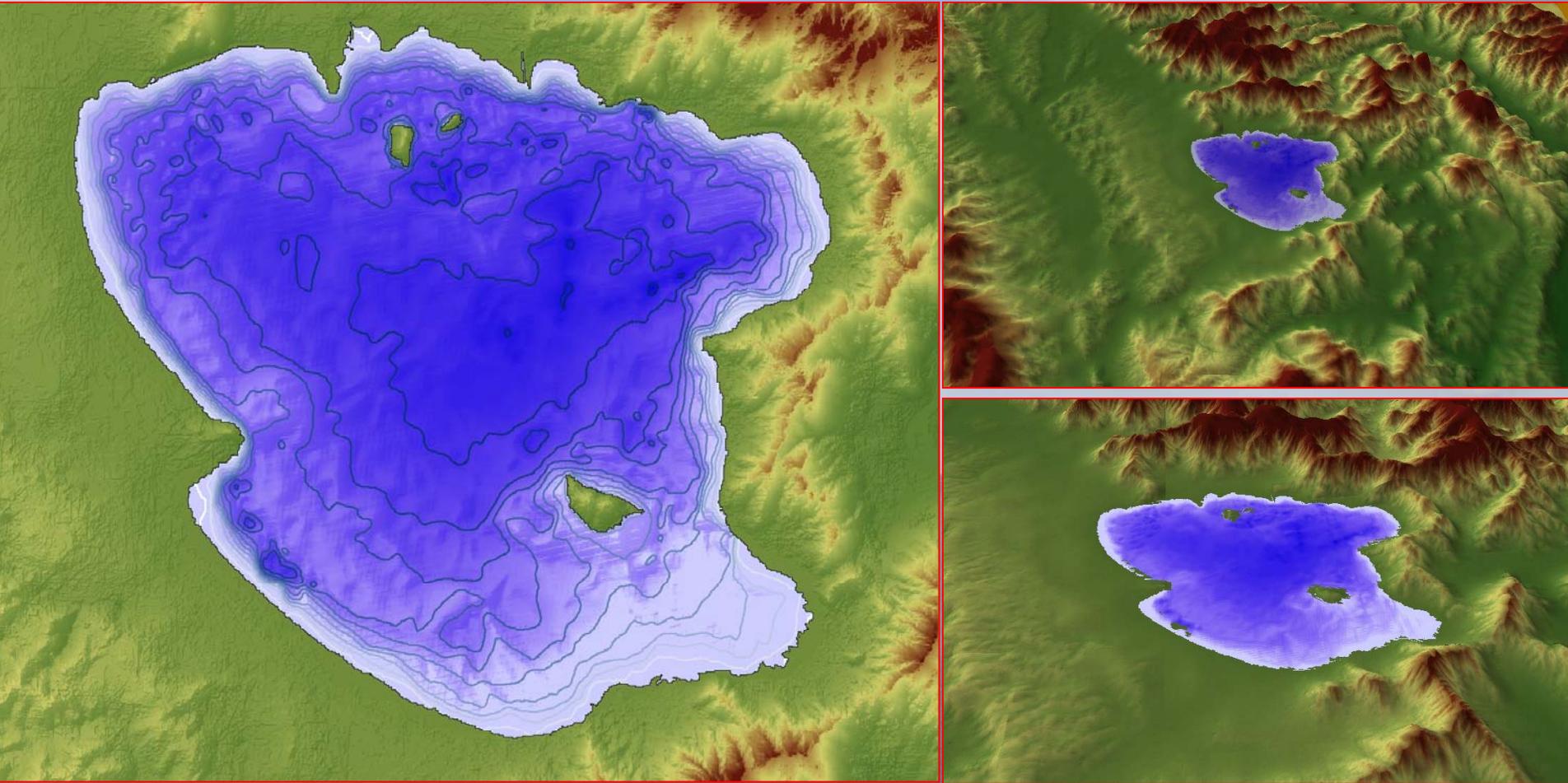
- Esistenza di una successione spessa fino a 600 m, che ricopre in discordanza il substrato Oligo-miocenico;
- la successione è composta da 3 Unità principali, separate da discordanze.



La nuova carta batimetrica



Possibili utilizzi della nuova carta batimetrica



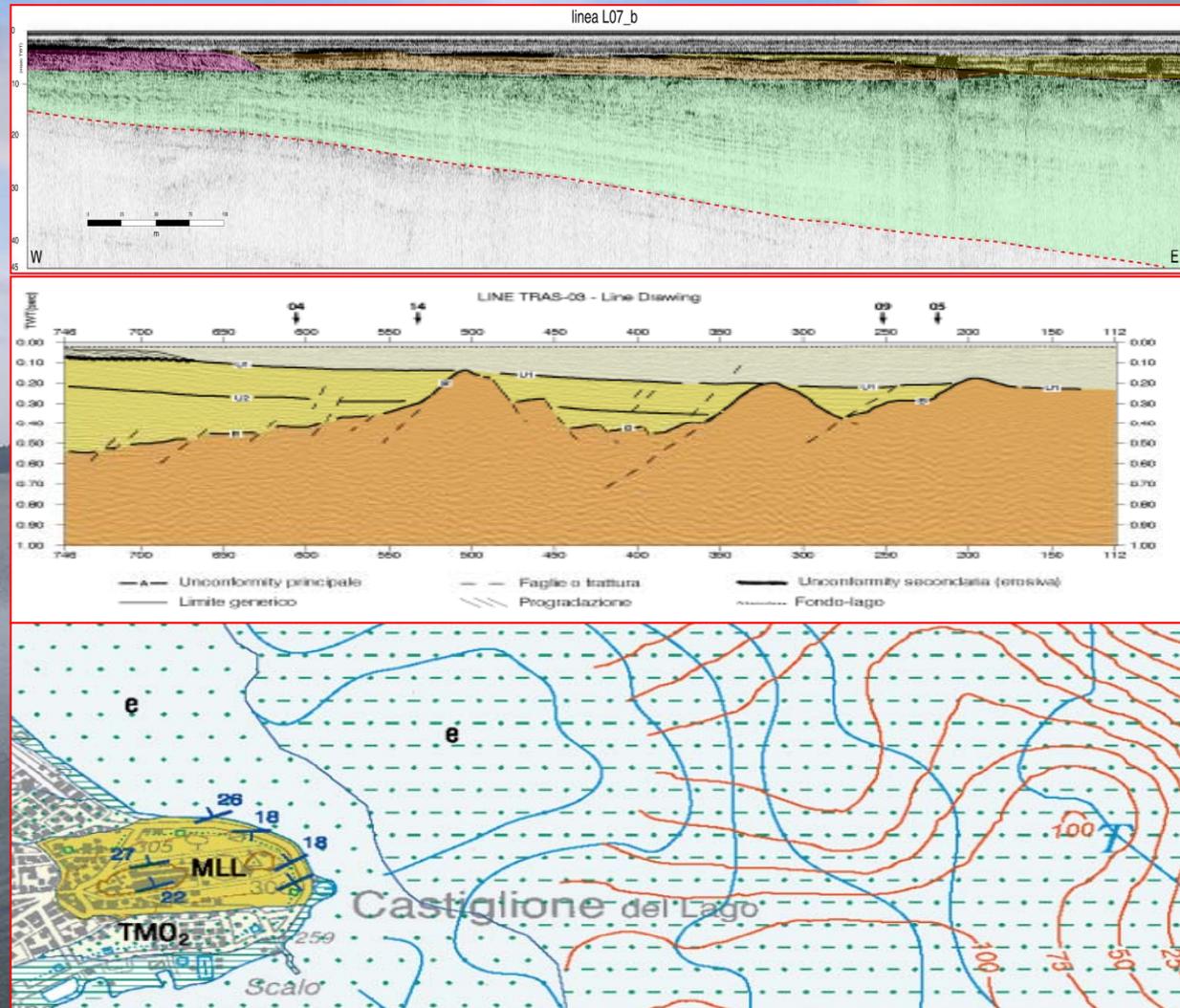
Il sondaggio stratigrafico eseguito

- Il 13 novembre 2010 si è concluso un sondaggio a carotaggio continuo profondo 174.5 metri di cui verranno determinate facies ed età dei depositi (implicazioni geologiche regionali, paleoclimatiche, ecc..)



Risultati ottenuti

- Assetto geologico attuale e del recente passato (10-100 mila anni) del lago
- Assetto geologico-strutturale del lago e dei suoi rapporti con le formazioni geologiche al contorno
- Informazioni litologiche di dettaglio dei depositi del fondale del lago



Risultati ottenuti

- Le analisi che si eseguiranno sui 175 metri del sondaggio a carotaggio continuo permetteranno di precisare facies ed età dei depositi e di poter individuare i diversi contesti paleoambientali e paleoclimatici del lago.



CONOSCENZE, VALUTAZIONI, PROPOSTE PER IL FUTURO DEL TRASIMENO

- **Tra le proposte da mettere in discussione è inderogabile proporre un museo in cui possano essere raccolte le indagini eseguite e le conoscenze acquisite.**

Grazie per l'attenzione