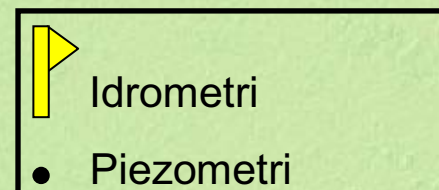


**Studio della conoide alluvionale del Fiume Taro per la
realizzazione di un modello idrogeologico per la gestione
sostenibile delle risorse idriche**

IL MODELLO MATEMATICO DEL FLUSSO IDRICO NEGLI ACQUIFERI

**3 - Allestimento di una Rete di Monitoraggio Piezometrico
per l'Area di Studio ed Elaborazione delle Piezometrie dei
Gruppi e dei Sistemi Acquiferi relative alla seconda metà
del mese di Maggio 2005 (Condizioni Iniziali)**

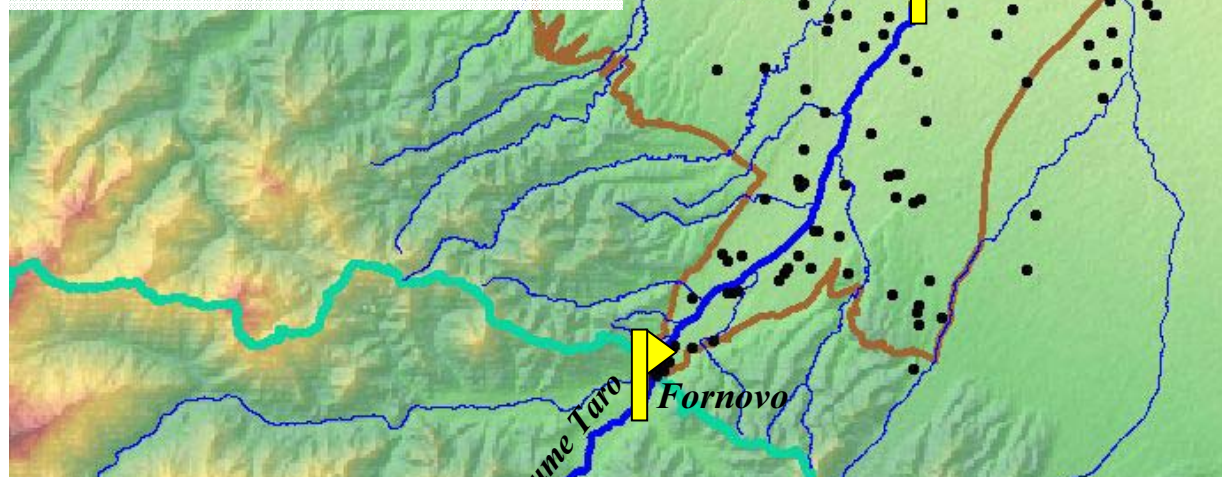
Rete di Controllo delle Acque Superficiali e Sotterranee



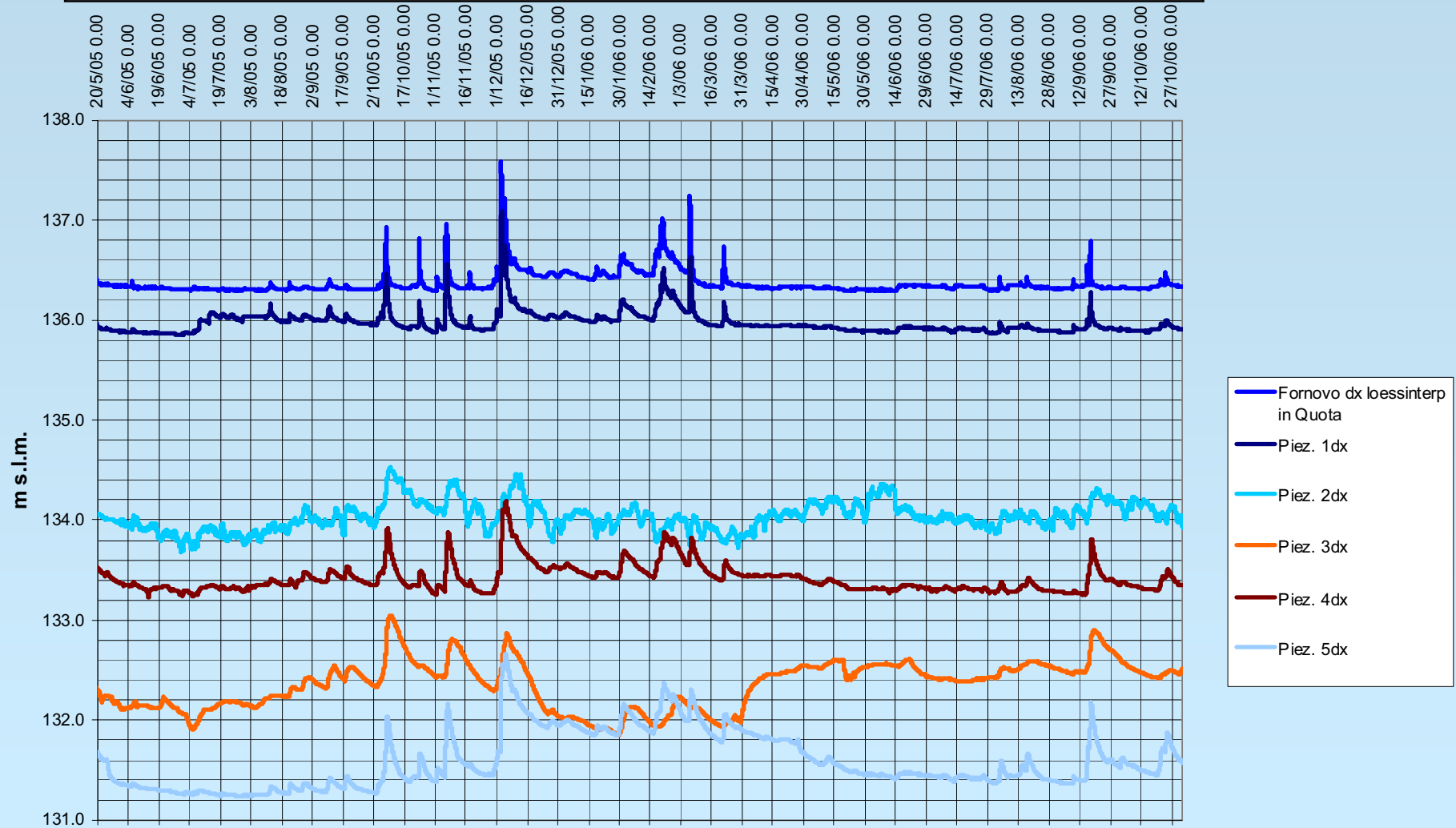
Al fine di allestire e calibrare il modello matematico, è stata realizzata una rete di monitoraggio piezometrico, costituita da **192 punti di misura**, in cui, tra i mesi di maggio 2005 e novembre 2006, sono state eseguite misure piezometriche contemporanee e con cadenza minima mensile. E' da notare che **46** piezometri erano stati dotati di strumentazione per la misurazione del livello idrico in automatico, con cadenza oraria o semioraria.

La rete di monitoraggio piezometrico è coerente con la rete di monitoraggio delle precipitazioni e dei deflussi fluviali, già attiva nell'area di studio, funzionante in telemisura e con cadenza semioraria dell'acquisizione dati.

Il modello matematico 3D del Bacino è stato calibrato mediante una simulazione in stato transitorio dei flussi idrici, sotterranei e superficiali, nell'intervallo di tempo compreso tra i mesi di maggio 2005 e novembre 2006



Piezometri registratori della Regione Emilia-Romagna posti in destra Taro a Fornovo vs Idrometro Fornovo dx



Piezometri registratori nell'acquifero A2 padano vs Idrometro Po di Casalmaggiore

