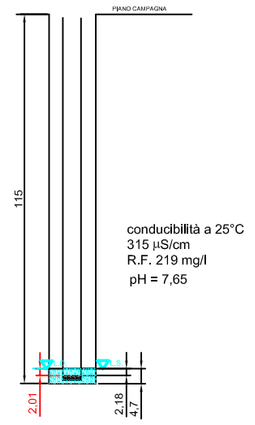
# COMUNE DI ARTENA

(Provincia di Roma)

SITUAZIONE IDROGEOLOGICA
DEL CAMPO POZZI COMUNALE

(Geologo Dott. Pio Sella)

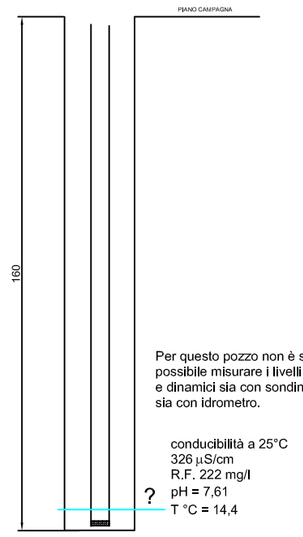
## Pozzo Fratelli Pompa




conducibilità a 25°C
315 µS/cm
R.F. 219 mg/l
pH = 7,65

Situazione del 25/07/02
con portata di esercizio di circa 15 l/s.
(misura effettuata con idrometro)

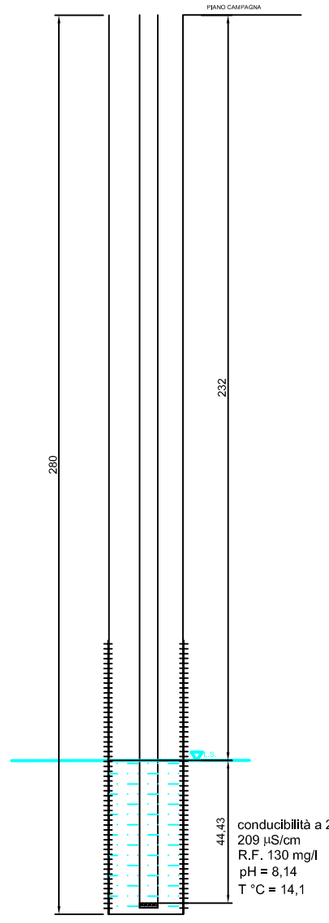
## Pozzo Marafini




Per questo pozzo non è stato possibile misurare i livelli statici e dinamici sia con sondina elettrica sia con idrometro.

conducibilità a 25°C
326 µS/cm
R.F. 222 mg/l
pH = 7,61
T °C = 14,4

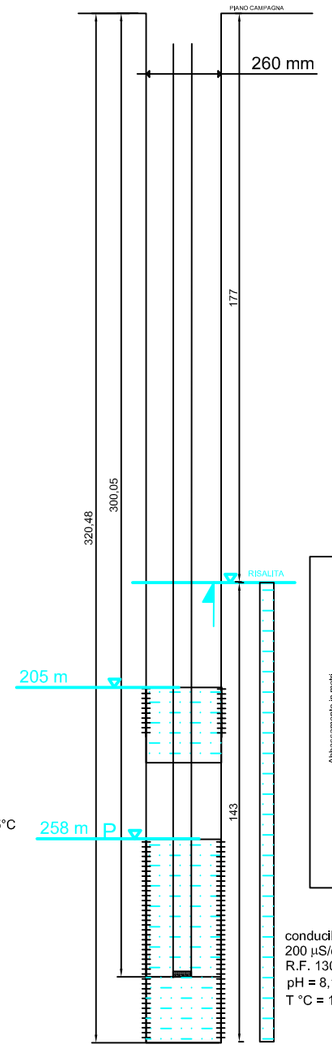
## Macere 1




conducibilità a 25°C
209 µS/cm
R.F. 130 mg/l
pH = 8,14
T °C = 14,1

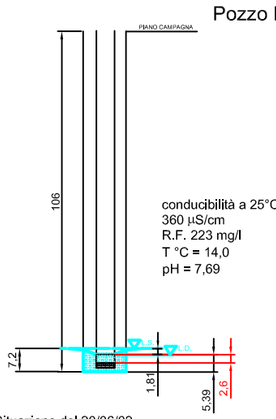
Situazione del 05/08/02
dopo 2 giorni di cessato pompaggio
(misura effettuata con sondina eletrica)

## Macere 2



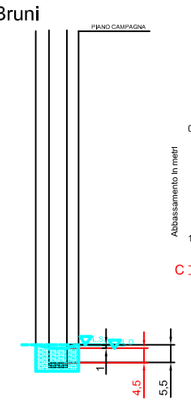

conducibilità a 25°C
200 µS/cm
R.F. 130 mg/l
pH = 8,12
T °C = 14,0

## Pozzo Bruni



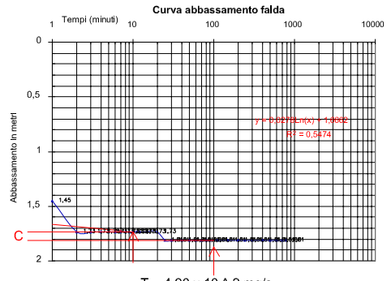

conducibilità a 25°C
360 µS/cm
R.F. 223 mg/l
T °C = 14,0
pH = 7,69

Situazione del 20/06/02
durante la prova di portata di lunga durata
con emungimento di circa 27 l/s.
(misure effettuate con sondina elettrica)

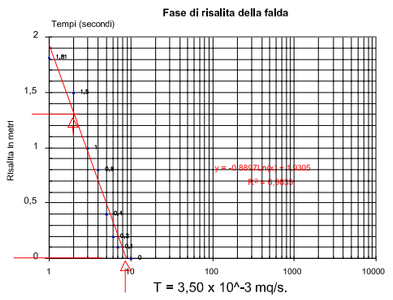



Situazione del 25/07/02
con portata di esercizio di circa 17 l/s.
(misura effettuata con idrometro)

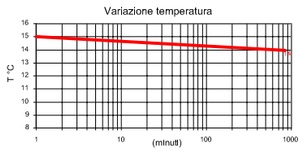
## Prova di portata con 27 l/s



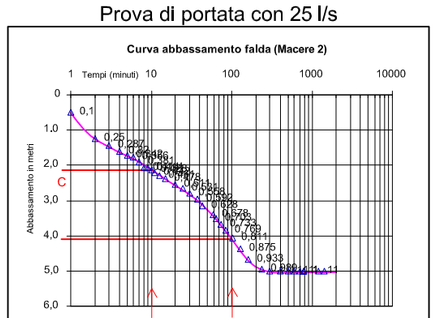

T = 4,90 x 10 ^-2 mq/s;




T = 3,50 x 10^-3 mq/s.

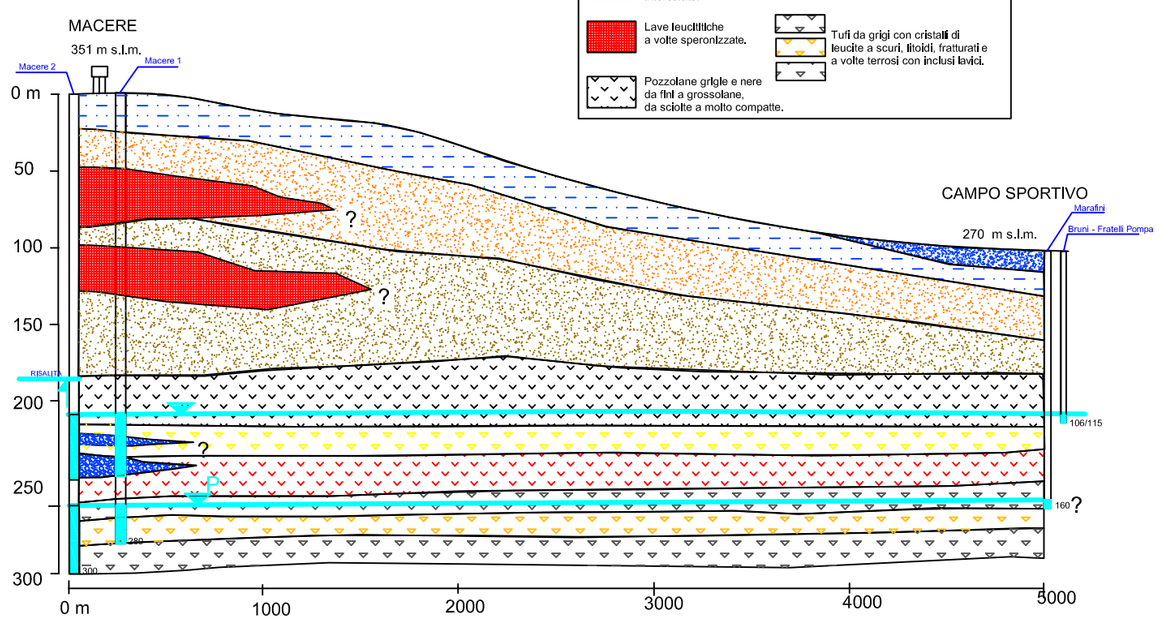



## Prova di portata con 25 l/s




T = 2,30 x 10^-3 mq/s.

## TENTATIVO DI SCHEMA IDROSTRUTTURALE




## L E G E N D A

- Terreni eluvio-colluviali.
- Fase pedogenizzata e alterata (tufite).
- Scorie e lapilli addensati con lave intercalate.
- Lave leucitiche a volte speronizzate.
- Pozzolane grigie e nere da fini a grossolane, da sciolte a molto compatte.
- Tufo giallo litoide con presenza di leucite alterata seguito da un tufo grigio terroso con augite e leucite.
- Pozzolana rossa fortemente argillificata nei contatti superiori.
- Livelli ghiaiosi lavici (terreno alluvionale).
- Tufi da grigi con cristalli di leucite a scuri, litoidi, fratturati e a volte terrosi con inclusi lavici.