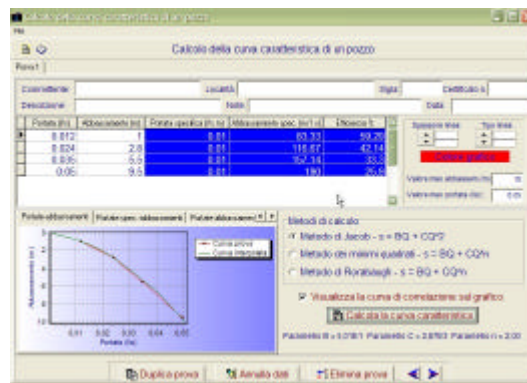


# IPK ver.2

Metodi per l'idrogeologia.



## Descrizione

IPK è un software per l'elaborazione e l'archiviazione di dati e prove nel campo dell'idrogeologia.

## Caratteristiche

- Disegno ed interpretazione della curva caratteristica di un pozzo .
- Interpretazione di prova in pozzetto per la determinazione dei parametri di dispersione e diffusione del terreno.
- Interpretazione di una prova di pompaggio a gradino singolo in regime transitorio.
- Interpretazione di una prova di pompaggio a gradino singolo in regime stazionario.
- Stima del raggio d'influenza del pozzo in regime stazionario.
- Stima del raggio d'influenza del pozzo in regime transitorio.
- Interpretazione di prove di permeabilità in foro di sondaggio a carico variabile.
- Interpretazione di prove di permeabilità in foro di sondaggio a carico costante.
- Interpretazione di prove di permeabilità tipo Lugeon.
- Interpretazione di prove di permeabilità in pozzetto a carico variabile.
- Interpretazione di prove di permeabilità in pozzetto a carico costante.
- Stima della permeabilità di terreni sabbiosi dall'analisi di curve granulometriche.
- Simulazione di un flusso idrico in due dimensioni.

Creazione e archiviazione di Stratigrafie di pozzi.

## Procedure di calcolo

- Curva caratteristica di un pozzo:*
  - Jacob
  - Metodo dei minimi quadrati
  - Rorabaugh
- Parametri di dispersione di un inquinante:*
  - Fried
- Parametri idrogeologici in regime stazionario:*
  - Thiem
  - Hantush-Jacob
- Parametri idrogeologici in regime transitorio:*
  - Jacob
  - Hantush
- Simulazione di un flusso idrico in 2d:*
  - Bear & Verruijt
- Prove di permeabilità in pozzetto:*
  - Raccomandazioni A.G.I.
- Prove di permeabilità in foro di sondaggio:*
  - Raccomandazioni A.G.I.
  - Hvorslev Wilkinson
  - Zagar
- Permeabilità da analisi granulometriche:*
  - Hazen
  - Slichter
  - Terzaghi
  - Beyer
  - Sauerbrei

Krueger  
Kozeny  
Zunker  
Zamarin  
USBR

*Prove Lugeon*  
Raccomandazioni A.G.I.  
*Dimensionamento pozzi filtranti:*  
Sieker

## Input & output

Salvataggio dei tabulati di calcolo in formato RTF, TXT, XLS, WMF o PDF. Salvataggio delle immagini e dei grafici in formato BMP, WMF, EMF.

