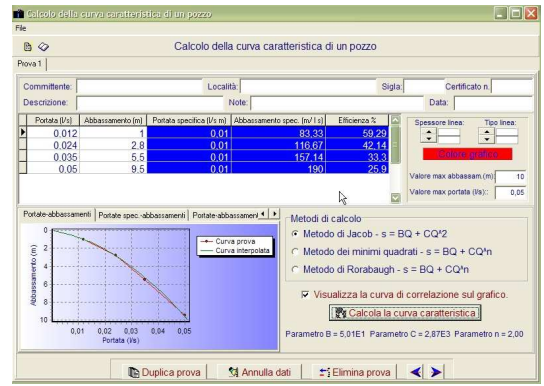


IPK ver.2

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.
- Dimensionamento di pozzi di filtrazione.

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
 - Sauerbrey

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.

