

## CALCOLO PORTATA USCITA CONDOTTO CON PERDITE DI CARICO

Diametro	0,05 m
Ktot	3,7
Lunghezza	40 m
e/D	0,001

velocità 2,994195 m/s

Coefficiente attrito  
landa Aldsul (1952) 0,021481

$$f = 0,11 \left( \frac{\varepsilon}{D} + \frac{68}{Re} \right)^{1/4}$$

tubi lisci

Bernoulli = 0 0,000 =  $10 - (\$B\$8^2/19,62) * (\$B\$11 * \$B\$5 / \$B\$3 + \$B\$4 + 1)$

Risolutore EXCEL equazioni

The screenshot shows an Excel spreadsheet with the following data:

	A	B	C
1	CALCOLO PORTATA USCITA CONDOTTO		
2	Diametro	0,05	
3	Ktot	3,7	
4	Lunghezza	40	
5	e/D	0,001	
6	v	3	
7			
8	landa Aldsul (1952)	0,021478	$f = 0,11 \left( \frac{\varepsilon}{D} + \frac{68}{Re} \right)^{1/4}$ tubi lisci
9	Bernoulli	-0,038	

The Solver Parameters dialog box is open, showing the following settings:

- Imposta cella obiettivo:  $B\$9$
- Uguale a:  Max  Min  Valore di: 0
- Cambiando le celle:  $B\$6$
- Vincoli: (empty list)
- Buttons: Risolvi, Chiudi, Opzioni, Reimposta, Ipotizza, Aggiungi, Cambia, Elimina.