



EUROGEO s.r.l.

**PROVA DI PERMEABILITA'  
"LEFRANC" A CARICO VARIABILE**

Committente: ITALFERR

Data: 07/06/2016

Cantiere: TELT - Tratta Nazionale - Avigliana - Orbassano

Sondaggio n°. M 15

Prova n°. 2

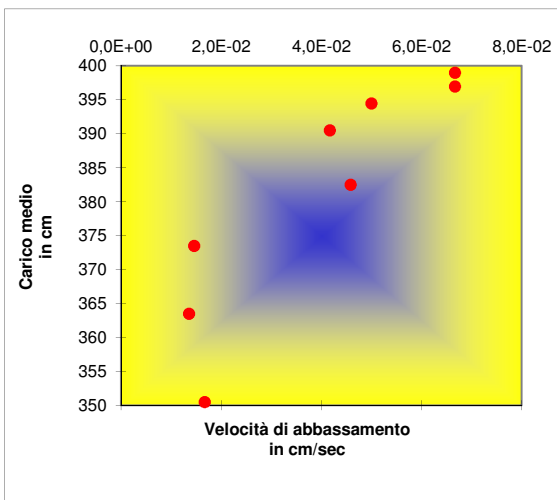
**Condizioni Iniziali**

FORO: Ø 152 mm. Profondità dal p.c.: 27 m.  
 RIVESTIMENTO: Ø int. 152 mm. Profondità dal p.c.: 26 m.  
 Sporgenza sopra il p.c.: 1 m.  
 TRATTO IN PROVA: Ø 152 mm. Lunghezza: 1 m.  
 FALDA: Livello statico dal p.c.: 3 m./ Prova sopra il livello di falda  
 ACQUA: Livello iniziale sul livello falda / sul fondo foro: h= 4 m.

**Andamento della Prova**

t in sec	dti sec	H letture cm	H su liv.f. cm	dHi cm	dvi cm/sec	H medio cm
0	0,00	0,00	400,00	0,00	0,00	400,00
30	30,00	2,00	398,00	2,00	6,667E-02	399
60	30,00	4,00	396,00	2,00	6,667E-02	397
120	60,00	7,00	393,00	3,00	5,000E-02	394,5
240	120,00	12,00	388,00	5,00	4,167E-02	390,5
480	240,00	23,00	377,00	11,00	4,583E-02	382,5
960	480,00	30,00	370,00	7,00	1,458E-02	373,5
1920	960,00	43,00	357,00	13,00	1,354E-02	363,5
2700	780,00	56,00	344,00	13,00	1,667E-02	350,5
3600	900,00	70,00	330,00	14,00	1,556E-02	337

*Grafico velocità di abbassamento / carico medio*



Procedimento di calcolo:

$$K = (S/C) \times (dH/dt) \times (1/H_m)$$

- S = Sezione interna del tubo di rivestimento
- C = Coefficiente di forma della tasca
- dH = Differenza di livello rispetto alla falda tra due letture successive
- dt = Differenza tra due intervalli di tempo successivi
- H<sub>m</sub> = Altezza media delle singole letture

Tempo di saturazione non valutabile - assorbimento troppo basso

**COEFFICIENTE DI PERMEABILITA' K= 8,04E-04 (cm/sec)**

Visto: