

ZIGNAGO VETRO S.P.A.
Stabilimento di Fossalta di Portogruaro

NUOVO FORNO 14 E RINNOVAMENTO DEL FORNO 11



Provvedimento Autorizzativo Unico Ambientale
Integrazioni richieste dagli Enti
Allegati Int-3.1: Prove di permeabilità

Proponente e progettista

Zignago Vetro



Via Ita Marzotto 8
30025 Fossalta di Portogruaro (VE)

Consulente tecnico



c/o Parco Scientifico Tecnologico VEGA
via delle Industrie, 5
30175 Marghera (VE)
www.eambiente.it; info@eambiente.it
Tel. 041 5093820; Fax 041 5093886

SERVIZIO: VIA e AIA

Unità Operativa: VALUTAZIONI AMBIENTALI E AUTORIZZAZIONI

Codice Commesse: C20-007508 e C21-008078

00	22.02.2021	Prima emissione	Zignago_All_Int-3.1_Prove_permeab	S. Russo	M. Bignolin	M. Bignolin
Rev.	Data	Oggetto	File	Redatto	Verificato	Approvato

Committente: ZIGNAGO VETRO SPA - FOSSALTA DI PORTOGRUARO VE
Località: STABILIMENTO DI VILLANOVA - ZONA FORNO 14

Prova di permeabilità in foro a carico variabile tipo Lefranc

Caratteristiche geometriche:

Diametro del foro (cm):	12,7	Profondità della falda dal p.c.(cm)	130
Profondità del foro (cm)	1080	Lunghezza del tratto filtrante (cm)	30
Fattore di forma CL : (Hvorslev, 1951)	95,16	Boccaforo rivestimento dal p.c. (cm)	20

Stratigrafia (m):

	sabbie fini e limi sabbiosi

Note:

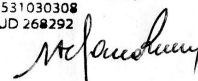
Tabella delle misure di campagna:

Tempo (sec)	Altezza dell'acqua rispetto al livello statico (cm)	Lecture del livello dell'acqua dal boccaforo del rivestimento. (cm)
0,0	150,00	0
10,00	149,40	0,6
15,00	149,10	0,9
30,00	148,00	2
60,00	147,40	2,6
120,00	146,80	3,2
240,00	144,50	5,5
360,00	142,00	8
600,00	138,10	11,9
900,00	132,40	17,6
1800,00	119,00	31
3600,00	92,00	58

Certificato n°: 4017_LF1_01
del: 10/07/2020

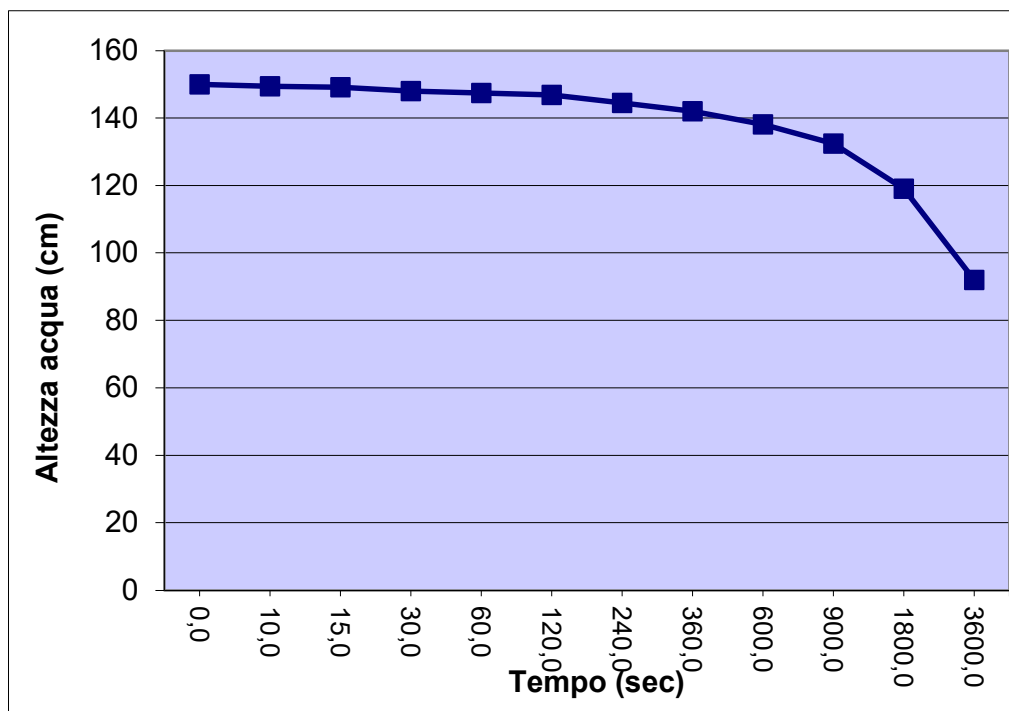
Timbro e firma:

SRV
INDAGINI GEOLOGICHE SRL
Via Rocca, 13 - 33053 LATISANA (UD)
P.IVA 02531030308
R.E.A.: UD 268292



Committente: **ZIGNAGO VETRO SPA - FOSSALTA DI PORTOGRUARO VE**
Località: **STABILIMENTO DI VILLANOVA - ZONA FORNO 14**

GRAFICO TEMPO - ABBASSAMENTI



STIMA DEL COEFFICIENTE K

$$K = \frac{A}{C_L(t_2 - t_1)} \ln \frac{h_1}{h_2}$$

in cui:

A = Area di base del foro

C_L = coefficiente di forma

(t₂ - t₁) = intervallo di tempo tra le misure

h₁ = altezza acqua nel foro al tempo t₁

h₂ = altezza acqua nel foro al tempo t₂

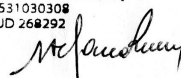
Prova in foro:

K = 1,80 E-04 cm/sec

Certificato n°: 4020_LF1_02
del: 10/07/2020

Timbro e firma:

SRV
INDAGINI GEOLOGICHE SRL
Via Rocca, 13 - 33053 LATISANA (UD)
P.IVA 02531030308
R.E.A.: UD 260292



Committente: ZIGNAGO VETRO SPA - FOSSALTA DI PORTOGRUARO VE
 Località: STABILIMENTO DI VILLANOVA - ZONA FORNO 14

Prova di permeabilità in foro a carico variabile tipo Lefranc

Caratteristiche geometriche:

Diametro del foro (cm):	12,7	Profondità della falda dal p.c.(cm)	130
Profondità del foro (cm)	1680	Lunghezza del tratto filtrante (cm)	30
Fattore di forma CL : (Hvorslev,1951)	95,16	Boccaforo rivestimento dal p.c. (cm)	20

Stratigrafia (m):

sabbie fini e limi sabbiosi

Note:

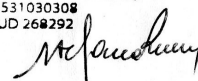
Tabella delle misure di campagna:

Tempo (sec)	Altezza dell'acqua rispetto al livello statico (cm)	Lecture del livello dell'acqua dal boccaforo del rivestimento. (cm)
0,0	150,00	0
10,00	149,60	0,4
15,00	149,20	0,8
30,00	148,50	1,5
60,00	147,90	2,1
120,00	147,10	2,9
240,00	145,10	4,9
360,00	142,80	7,2
600,00	140,00	10
900,00	134,20	15,8
1800,00	123,10	26,9
3600,00	101,20	48,8

Certificato n°: 4017_LF1_01
 del: 10/07/2020

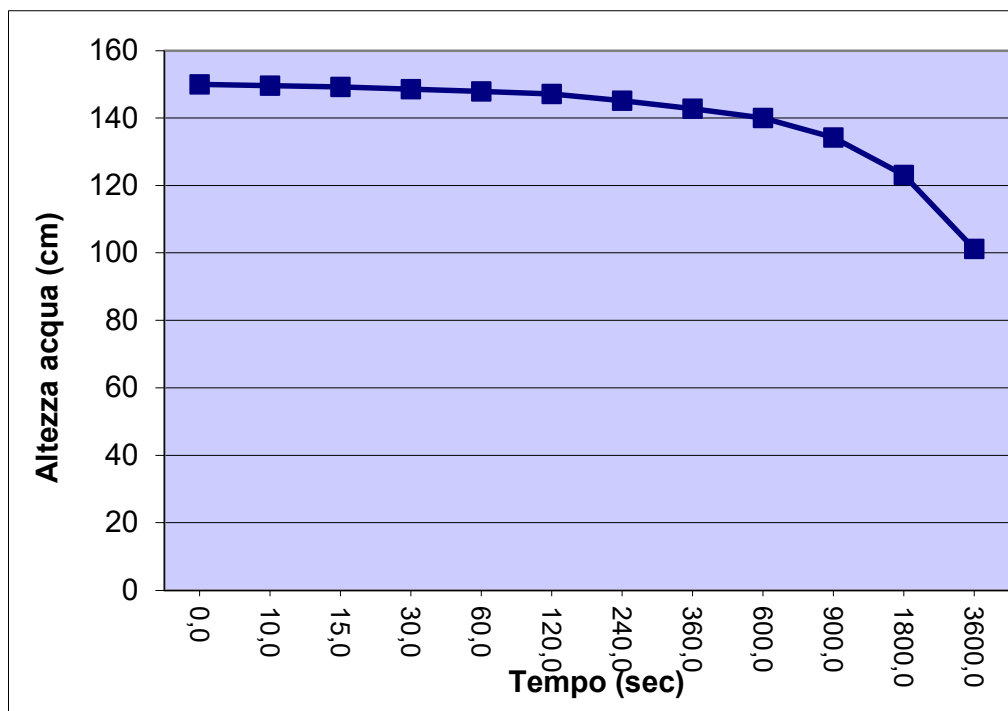
Timbro e firma:

SRV
INDAGINI GEOLOGICHE SRL
 Via Rocca, 13 - 33053 LATISANA (UD)
 P.IVA 02531030308
 R.E.A.: UD 268292



Committente: **ZIGNAGO VETRO SPA - FOSSALTA DI PORTOGRUARO VE**
Località: **STABILIMENTO DI VILLANOVA - ZONA FORNO 14**

GRAFICO TEMPO - ABBASSAMENTI



STIMA DEL COEFFICIENTE K

$$K = \frac{A}{C_L(t_2 - t_1)} \ln \frac{h_1}{h_2}$$

in cui:

A = Area di base del foro

C_L = coefficiente di forma

(t₂ - t₁) = intervallo di tempo tra le misure

h₁ = altezza acqua nel foro al tempo t₁

h₂ = altezza acqua nel foro al tempo t₂

Prova in foro:

K = 1,45 E-04 cm/sec

Certificato n°: 4020_LF1_02
del: 10/07/2020

Timbro e firma:

SRV
INDAGINI GEOLOGICHE SRL
Via Rocca, 13 - 33053 LATISANA (UD)
P.IVA 02531030308
R.E.A.: UD 260292

