

COMMITTENTE:



DIREZIONE TERRITORIALE PRODUZIONE VENEZIA

PROGETTAZIONE:



STUDI ESECUZIONE PROGETTI INGEGNERIA S.E.P.I. S.r.l.
Via F.lli Perini, 93 - 38122 Trento (TN)

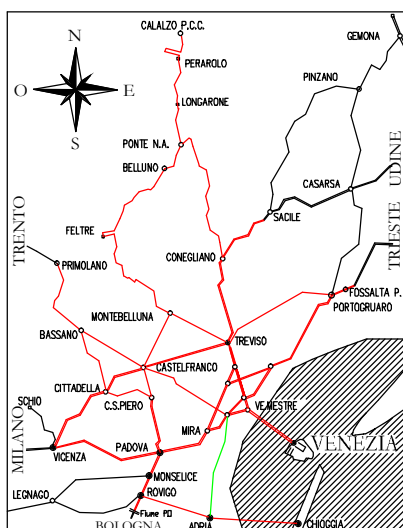
SOGGETTO TECNICO: DIREZIONE TERRITORIALE PRODUZIONE VENEZIA
S.O. INGEGNERIA e TECNOLOGIE
REP. S.O.A.F.I.S. - Sede Opere d'Arte Fabbricati Impianti Speciali

PROGETTO DEFINITIVO

Linea: VENEZIA - TRIESTE

Località: QUARTO D'ALTINO - RONCADE

Progettazione definitiva dell'intervento di modifica di tracciato della linea ferroviaria Venezia - Trieste tra il km 15+600 ed il km 17+800 circa, ai fini della velocizzazione della tratta Venezia Mestre - Portogruaro



GEOLOGIA E INDAGINI GEOGNOSTICHE
Allegato 7
Elaborazione prove Lefranc

SCALA -

Foglio 1 di 1

PROGETTO/ANNO	SOTTOPR.	LIVELLO	NOME DOC.	PROG.OP.	FASE FUNZ.	NUMERAZIONE
1 4 4 1 1 3	0 0 1	P D	T B B C	0 4	0 4	G L N R 0 8 A

Revis.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato	Data
A	Prima emissione	Soraperra	07.09.15	Soraperra	08.09.15	Meneguzzier	11.09.15	Meneguzzier	11.09.15

POSIZIONE
ARCHIVIO

LINEA

L 3 9 0

SEDE TECN.

T R 3 0 4 4

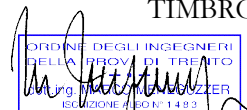
NOME DOC.

T B B C

NUMERAZIONE

G L N R 0 8 A

TIMBRO



Verificato e trasmesso	Data	Convalidato	Data	Archiviato	Data

Impresa Silvio Pierobon srl

Via Caffi 130

32100 Belluno

c.f. e p.i.00272430257

Provincia di Treviso

Comune di Roncade

ELABORAZIONE PROVE LEFRANC

Allegato 7



Progetto: Intervento di modifica di tracciato della linea ferroviaria Venezia – Trieste tra il km 15+600 ed il km 17+800 circa, ai fini della velocizzazione della tratta Venezia Mestre – Portogruaro

Committente: RFI - Rete Ferroviaria Italiana SpA - S.O. Ingegneria Venezia e Tecnologie Venezia

Data : 05/05/2015

Relazione n 020/15



elletipi s.r.l.

Sede legale, operativa, amm.va: via Zucchini, 69 - 44100 FERRARA

P.IVA e Codice Fiscale n.00174600387

® sito: www.elletipi.it - email: info@elletipi.it

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE
INTEGRATO CERTIFICATO DA DNV
UNI EN ISO 9001/2000
UNI EN ISO 14001

Laboratorio autorizzato ai sensi dell' art. 59 del DPR 380/2001 con Decreto n° 9199 del 10/10/2011 per l' esecuzione di prove secondo le Circolari Ministeriali 7618/STC e 7619/STC

PROVA DI PERMEABILITA' "LEFRANC" A CARICO VARIABILE raccomandazioni A.G.I. 1977

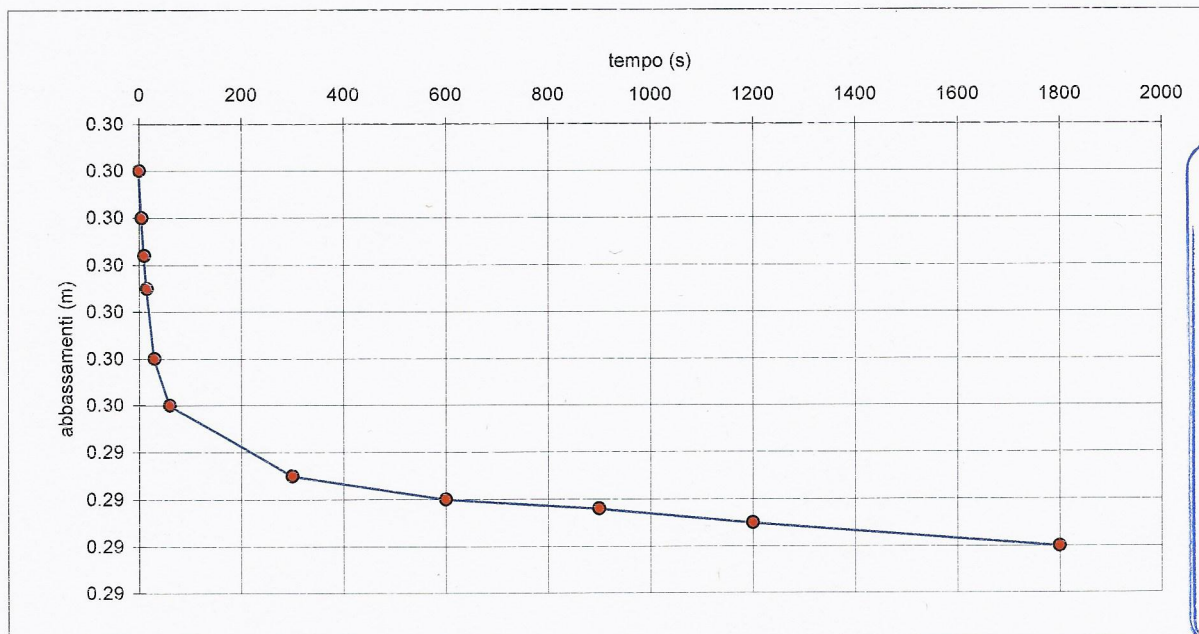
COMMITTENTE:	DOTT. GEOL. GIULIANO CHILI - Via B. BOTTAU, 4 - 40055 Castenaso (BO)		
CANTIERE:	RFI Musestre (TV) - Allargamento sede ferroviaria e costruzione nuovo muro di contenimento		
PROVA	S1-P1 m 11.50 - 12.00		
COMMESSA:	13382/14	DURATA PROVE:	26/08/14
SITO - CERT. n°:	S140397	rev.0 del:	20/11/14

LITOLOGIA DEL TRATTO DI PROVA: argilla debolmente limosa grigia chiara

profondità fondo foro:	12.00 m
diametro del foro di prova:	0.101 m
sporgenza riferimento:	0.30 m
lunghezza tratto di prova:	0.50 m
profondità della falda:	1.00 m
durata prova:	1800 s

ABBASSAMENTI (m)	TEMPO (S)
0.001	5
0.0018	10
0.0025	15
0.004	30
0.005	60
0.0065	300
0.007	600
0.0072	900
0.0075	1200
0.008	1800

PERMEABILITA' K = $5.50E-08$ m/s
 $5.50E-06$ cm/s



elletipi s.r.l.
Laboratorio Autorizzato
ai sensi dell'art. 59 DPR 380/2001
Circolari Ministeriali 7618/STC e 7619/STC
con Decreto n. 9199 del 27/09/11

Il Direttore del settore prove in sito:
dott. Massimo Romagnoli

Lo Sperimentatore:
dott. Luciano Rossi



elletipi s.r.l.

Sede legale, operativa, amm.va: via Zucchini, 69 - 44100 FERRARA

P.IVA e Codice Fiscale n.00174600387

© sito: www.elletipi.it - email: info@elletipi.it

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE
INTEGRATO CERTIFICATO DA DNV
UNI EN ISO 9001/2000
UNI EN ISO 14001

Laboratorio autorizzato ai sensi dell' art. 59 del DPR 380/2001 con Decreto n° 9199 del 10/10/2011 per l' esecuzione di prove secondo le Circolari Ministeriali 7618/STC e 7619/STC

PROVA DI PERMEABILITA' "LEFRANC" A CARICO VARIABILE raccomandazioni A.G.I. 1977

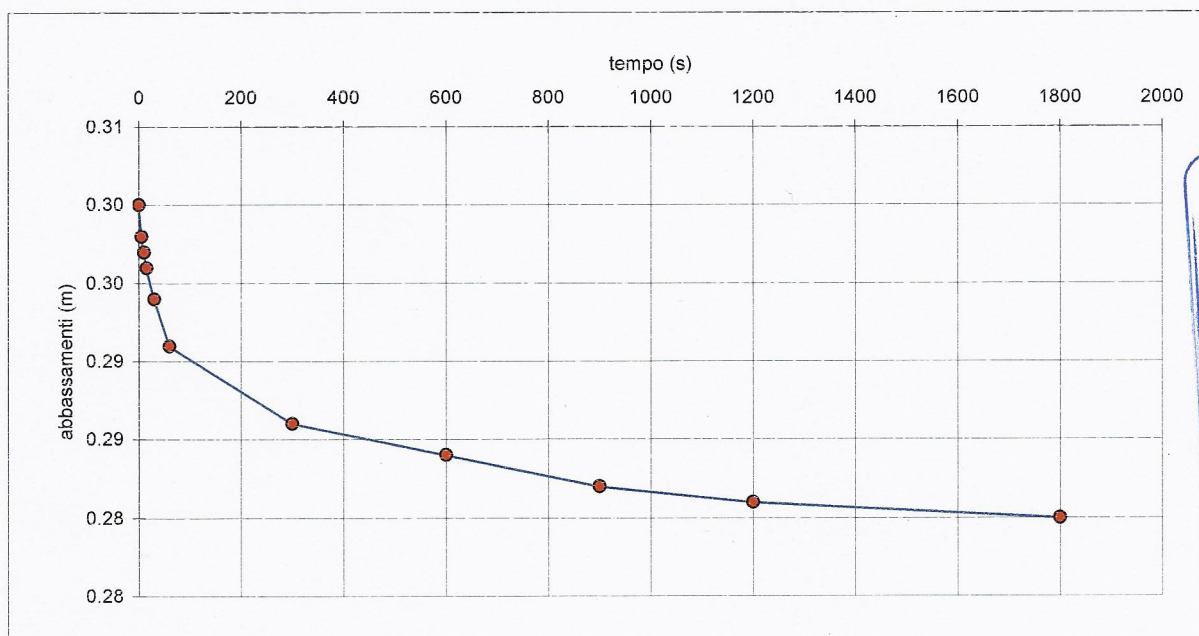
COMMITTENTE:	DOTT. GEOL. GIULIANO CHILI - Via B. BOTTAU, 4 - 40055 Castenaso (BO)		
CANTIERE:	RFI Musestre (TV) - Allargamento sede ferroviaria e costruzione nuovo muro di contenimento		
PROVA	S1-P3 m 16.50 - 17.00		
COMMESSA:	13382/14	DURATA PROVE:	26/08/14
SITO - CERT. n°:	S140399	rev.0 del:	20/11/14

LITOLOGIA DEL TRATTO DI PROVA: argilla debolmente limosa grigia chiara

profondità fondo foro:	17.00 m
diametro del foro di prova:	0.101 m
sporgenza riferimento:	0.30 m
lunghezza tratto di prova:	0.50 m
profondità della falda:	1.00 m
durata prova:	1800 s

ABBASSAMENTI (m)	TEMPO (S)
0.002	5
0.003	10
0.004	15
0.006	30
0.009	60
0.014	300
0.016	600
0.018	900
0.019	1200
0.02	1800

PERMEABILITA' K = $1.38E-07$ m/s
 $1.38E-05$ cm/s



elletipi s.r.l.
Laboratorio Autorizzato
ai sensi dell'art. 59 DPR 380/2001
Circolari Ministeriali 7618/STC e 7619/STC
con Decreto n. 9199 del 27/09/11

Il Direttore del settore prove in sito:
dott. Massimo Romagnoli

Lo Sperimentatore:
dott. Luciano Rossi



elletipi s.r.l.

Sede legale, operativa, amm.va: via Zucchini, 69 - 44100 FERRARA

P.IVA e Codice Fiscale n.00174600387

@ sito: www.elletipi.it - email: info@elletipi.it

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE
INTEGRATO CERTIFICATO DA DNV
UNI EN ISO 9001/2000
UNI EN ISO 14001

Laboratorio autorizzato ai sensi dell' art. 59 del DPR 380/2001 con Decreto n° 9199 del 10/10/2011 per l' esecuzione di prove secondo le Circolari Ministeriali 7618/STC e 7619/STC

PROVA DI PERMEABILITA' "LEFRANC" A CARICO VARIABILE raccomandazioni A.G.I. 1977

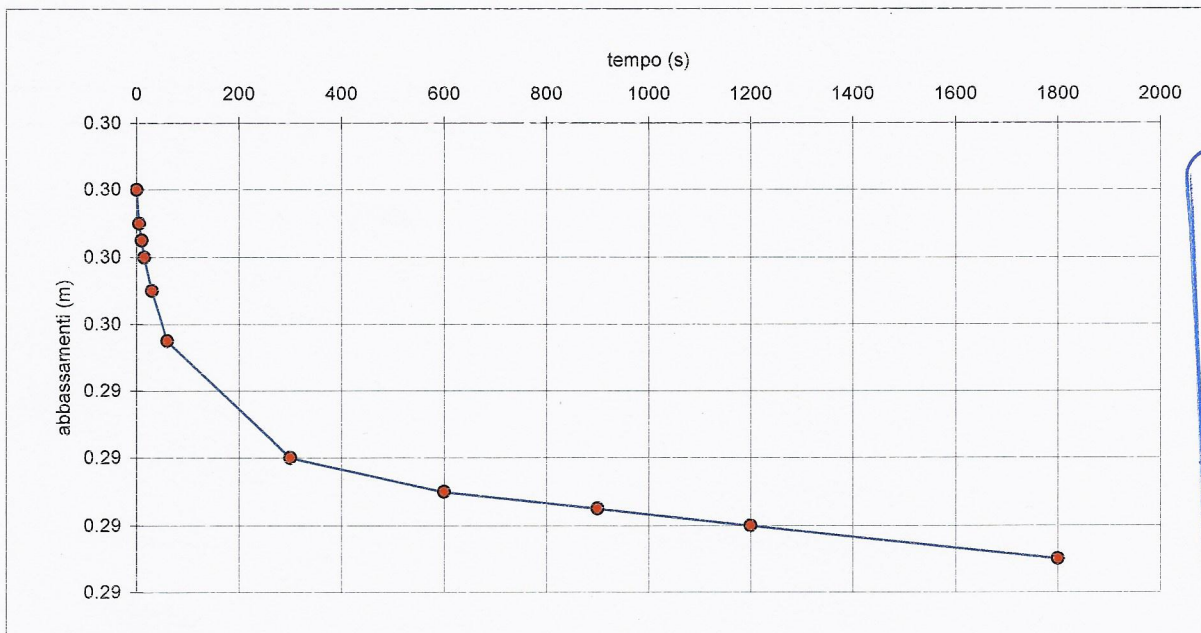
COMMITTENTE:	DOTT. GEOL. GIULIANO CHILI - Via B. BOTTAU, 4 - 40055 Castenaso (BO)		
CANTIERE:	RFI Musestre (TV) - Allargamento sede ferroviaria e costruzione nuovo muro di contenimento		
PROVA	S2-P2 m 15.20 - 15.70		
COMMESSA:	13382/14	DURATA PROVE:	26/08/14
SITO - CERT. n°:	S140398	rev.0 del:	20/11/14

LITOLOGIA DEL TRATTO DI PROVA: argilla debolmente limosa grigia chiara

profondità fondo foro:	15.70 m
diametro del foro di prova:	0.101 m
sporgenza riferimento:	0.30 m
lunghezza tratto di prova:	0.50 m
profondità della falda:	1.00 m
durata prova:	1800 s

PERMEABILITA' K = $7.56E-08$ m/s
 $7.56E-06$ cm/s

ABBASSAMENTI (m)	TEMPO (S)
0.001	5
0.0015	10
0.002	15
0.003	30
0.0045	60
0.008	300
0.009	600
0.0095	900
0.01	1200
0.011	1800



elletipi s.r.l.
Laboratorio Autorizzato
ai sensi dell'art. 59 DPR 380/2001
Circolari Ministeriali 7618/STC e 7619/STC
con Decreto n. 9199 del 27/09/11

Il Direttore del settore prove in sito:
dott. Massimo Romagnoli

Lo Sperimentatore:
dott. Luciano Rossi