

ALLEGATO 5
PROVE DI PERMEABILITA'

PROVA DI PERMEABILITA' TIPO LEFRANC A CARICO VARIABILE PER ABBASSAMENTO

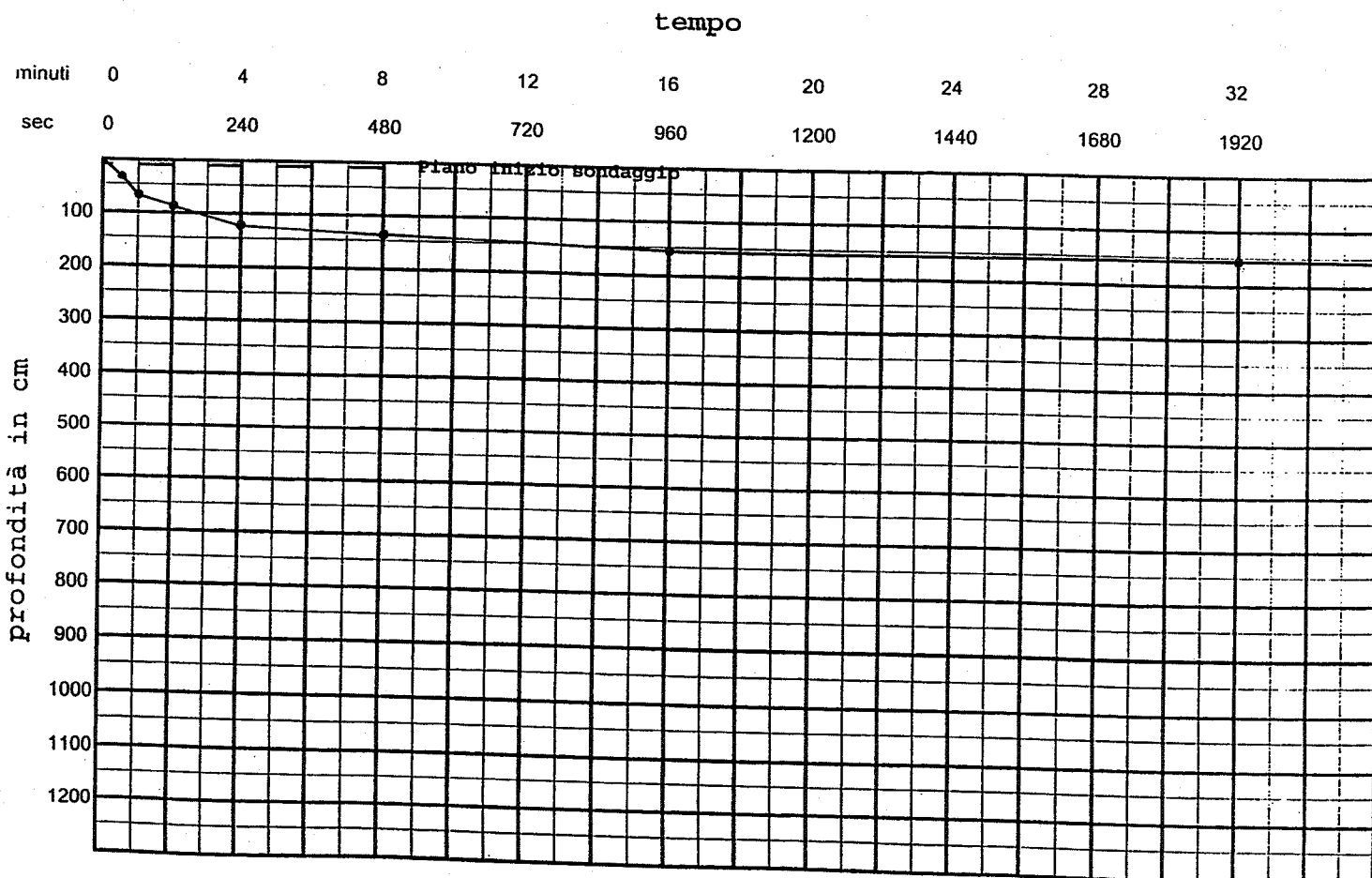
SONDAGGIO N. SG2

PROVA N. A

a m. 4.00 da piano inizio sondaggio

Schema di prova	t = tempo (secondi)	h = abbassamento (centimetri)	q = quantità (litri)	Elementi e risultati
	0"	0	0	D = 12,7 cm d = 10,7 cm A = 126,6 cmq h ₀ = 20 cm h ₁ = 320 cm h ₂ = 165 cm t ₁ = 0 sec t ₂ = 3840 sec l = 100 cm
	30"	34	3.1	
	60"	63	5.7	
	120"	92	8.3	
	240"	115	10.3	
	480"	134	12.0	
	960"	153	13.7	
	1920"	155	13.9	
	3840"	155	13.9	

N.B. : Il "serbatoio" di prova è stato realizzato da m. -3.00 a m. -4.00 perforando con carotiere
Ø 101 mm



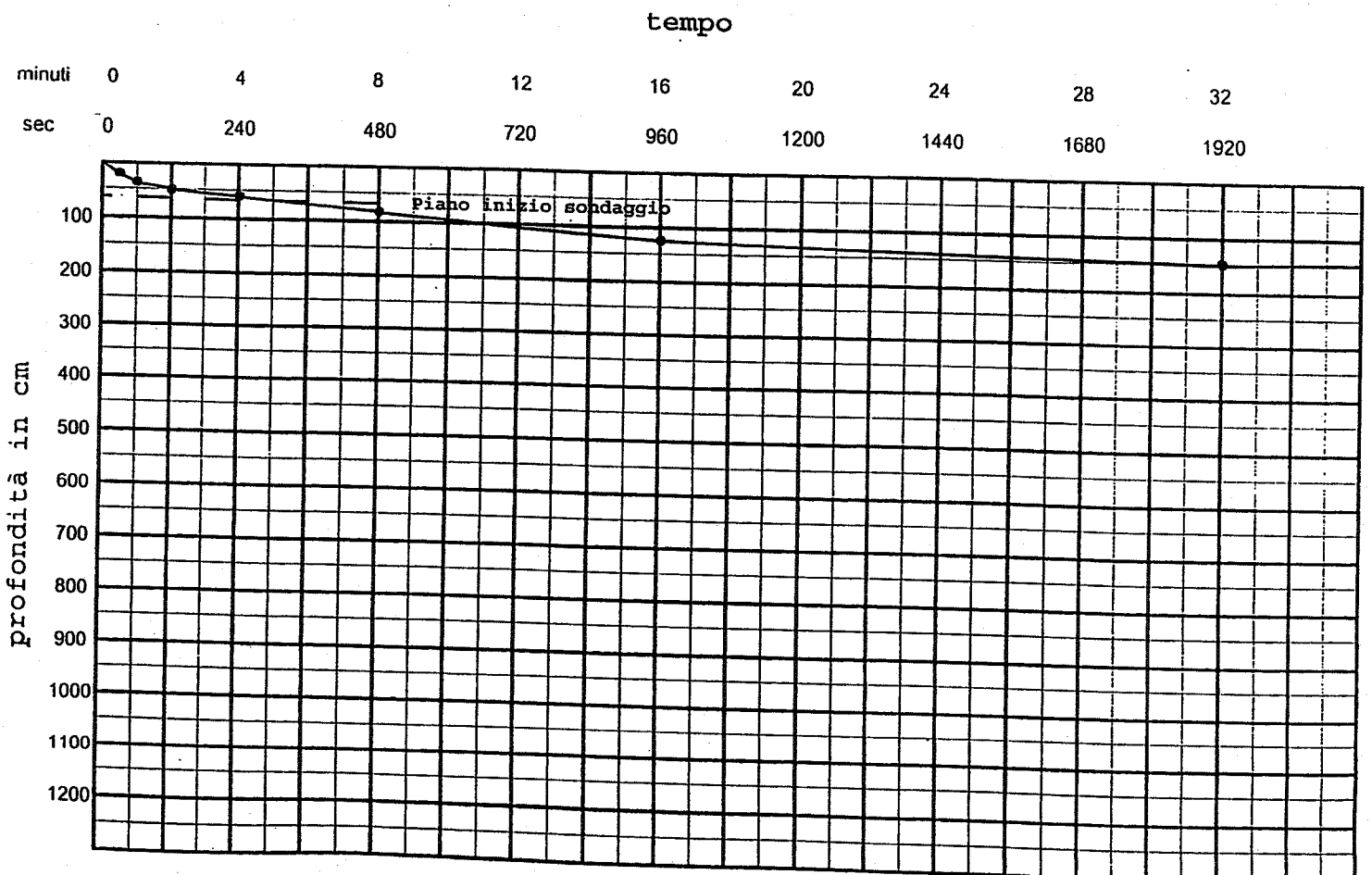
PROVA DI PERMEABILITA' TIPO LEFRANC A CARICO
VARIABILE PER ABBASSAMENTO

SONDAGGIO N. SG2

PROVA N. B

a m. 11.00 da piano inizio sondaggio

Schema di prova	t = tempo (secondi)	h = abbassamento (centimetri)	q = quantità (litri)	Elementi e risultati
	0"	0	0	D = 12,7 cm d = 10,7 cm A = 126,6 cmq h ₀ = 70 cm h ₁ = 1070 cm h ₂ = 901 cm t ₁ = 0 sec t ₂ = 3840 sec l = 100 cm
	30"	19	1.7	
	60"	31	2.8	
	120"	47	4.2	
	240"	61	5.5	
	480"	89	8.0	
	960"	127	11.4	
	1920"	147	13.2	
	3840"	169	15.2	



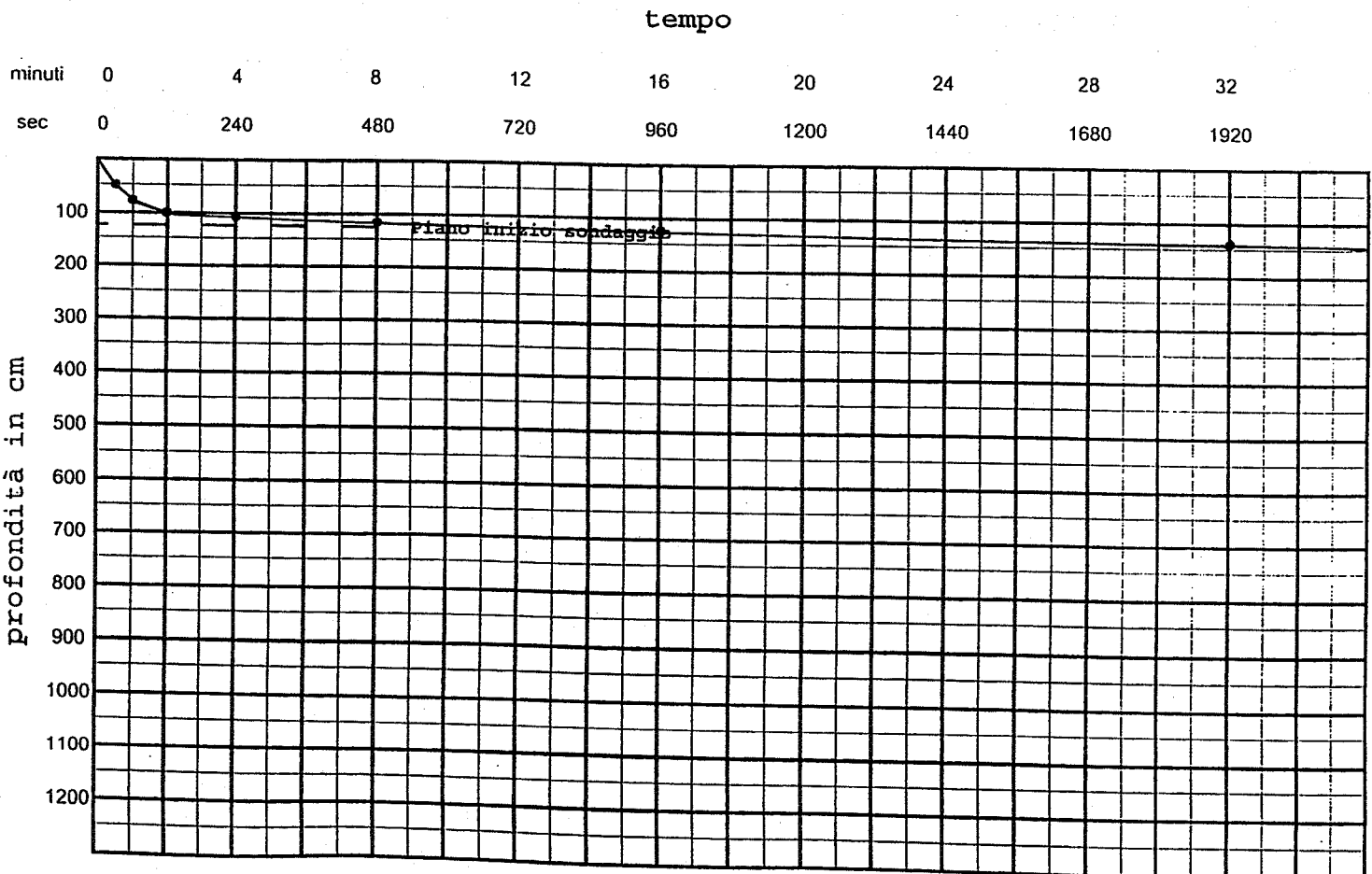
PROVA DI PERMEABILITA' TIPO LEFRANC A CARICO VARIABILE PER ABBASSAMENTO

SONDAGGIO N. SG2

PROVA N. C

a m. 15.00 da piano inizio sondaggio

Schema di prova	t = tempo (secondi)	h = abbassamento (centimetri)	q = quantità (litri)	Elementi e risultati
	0"	0	0	D = 12,7 cm d = 10,7 cm A = 126,6 cmq h ₀ = 120 cm h ₁ = 1520 cm h ₂ = 1353 cm t ₁ = 0 sec t ₂ = 3840 sec l = 100 cm
	30"	51	4.6	
	60"	80	7.2	
	120"	101	9.1	
	240"	105	9.4	
	480"	111	10.0	
	960"	125	11.2	
	1920"	143	12.8	
	3840"	167	15.0	



PROVA DI PERMEABILITA' TIPO LEFRANC A CARICO VARIABILE PER ABBASSAMENTO

SONDAGGIO N. SG3

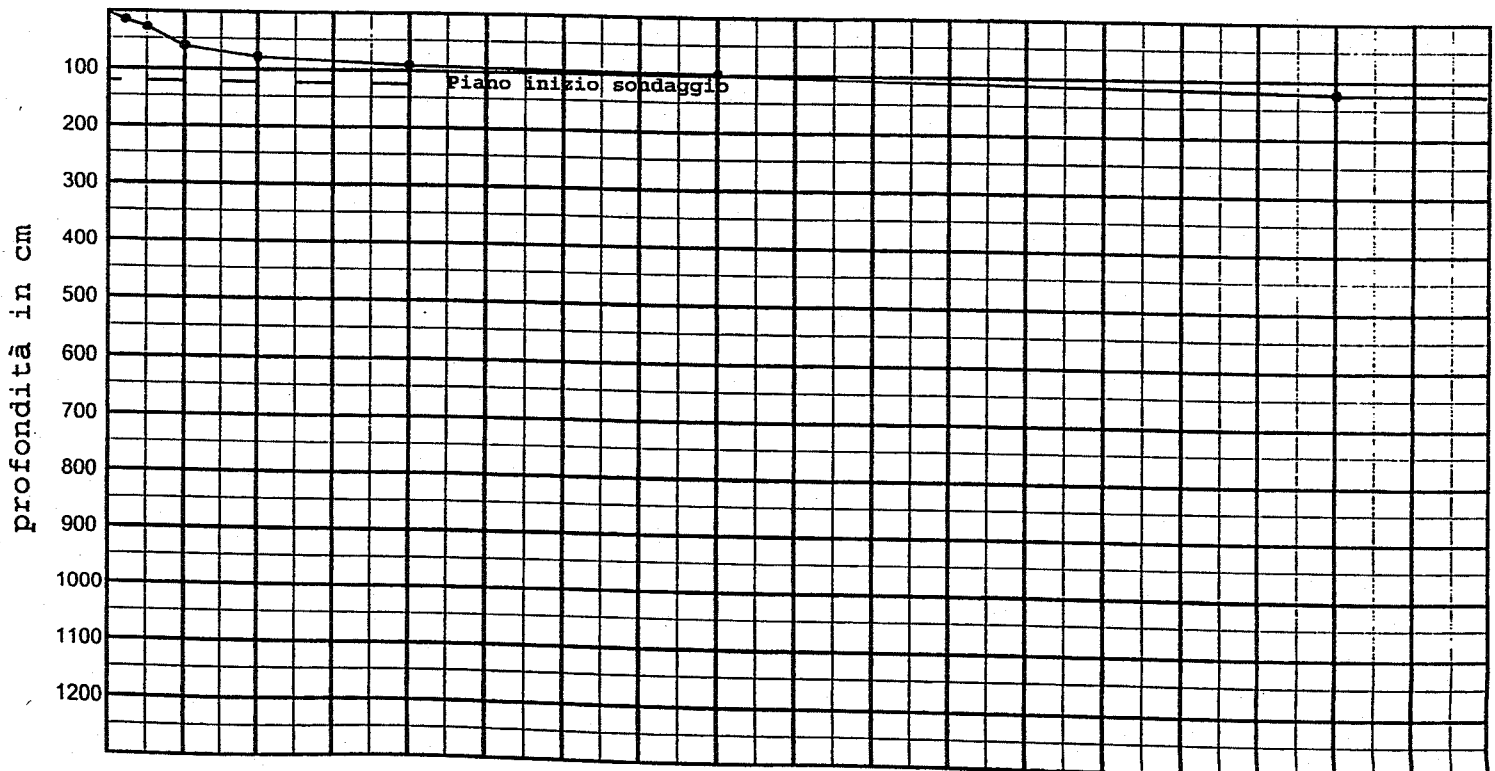
PROVA N. A

a m. 6.00 da piano inizio sondaggio

Schema di prova	t = tempo (secondi)	h = abbassamento (centimetri)	q = quantità (litri)	Elementi e risultati
<p style="text-align: center;">Schema di prova</p>	0"	0	0	D = 12,7 cm d = 10,7 cm A = 126,6 cmq h ₀ = 120 cm h ₁ = 620 cm h ₂ = 485 cm t ₁ = 0 sec t ₂ = 3840 sec l = 100 cm
	30"	22	2.0	
	60"	39	3.4	
	120"	61	5.5	
	240"	76	6.8	
	480"	87	7.8	
	960"	101	9.1	
	1920"	119	10.7	
	3840"	135	12.1	

tempo

minuti	0	4	8	12	16	20	24	28	32
sec	0	240	480	720	960	1200	1440	1680	1920



PROVA DI PERMEABILITA' TIPO LEFRANC A CARICO VARIABILE PER ABBASSAMENTO

SONDAGGIO N. SG5

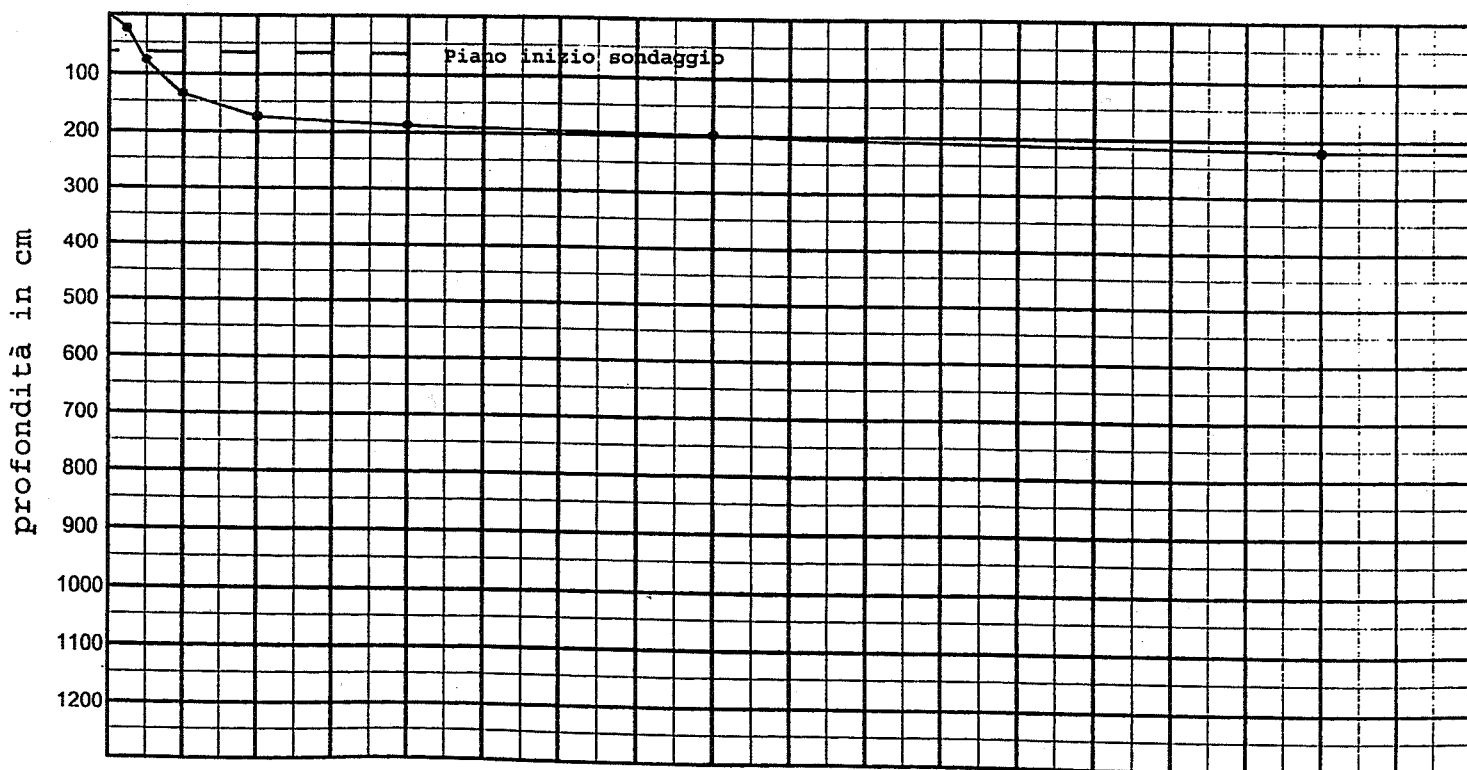
PROVA N. A

a m. 4.50 da piano inizio sondaggio

Schema di prova	t = tempo (secondi)	h = abbassamento (centimetri)	q = quantità (litri)	Elementi e risultati
<p style="text-align: center;">Schema di prova</p>	0"	0	0	D = 12,7 cm d = 10,7 cm A = 126,6 cmq h ₀ = 70 cm h ₁ = 470 cm h ₂ = 252 cm t ₁ = 0 sec t ₂ = 3840 sec l = 50 cm
	30"	50	4.5	
	60"	88	7.9	
	120"	135	12.1	
	240"	172	15.4	
	480"	188	16.9	
	960"	200	18.0	
	1920"	211	19.0	
	3840"	218	19.6	

tempo

minuti	0	4	8	12	16	20	24	28	32
sec	0	240	480	720	960	1200	1440	1680	1920



PROVA DI PERMEABILITA' TIPO LEFRANC A CARICO VARIABILE PER ABBASSAMENTO

SONDAGGIO N. SG5

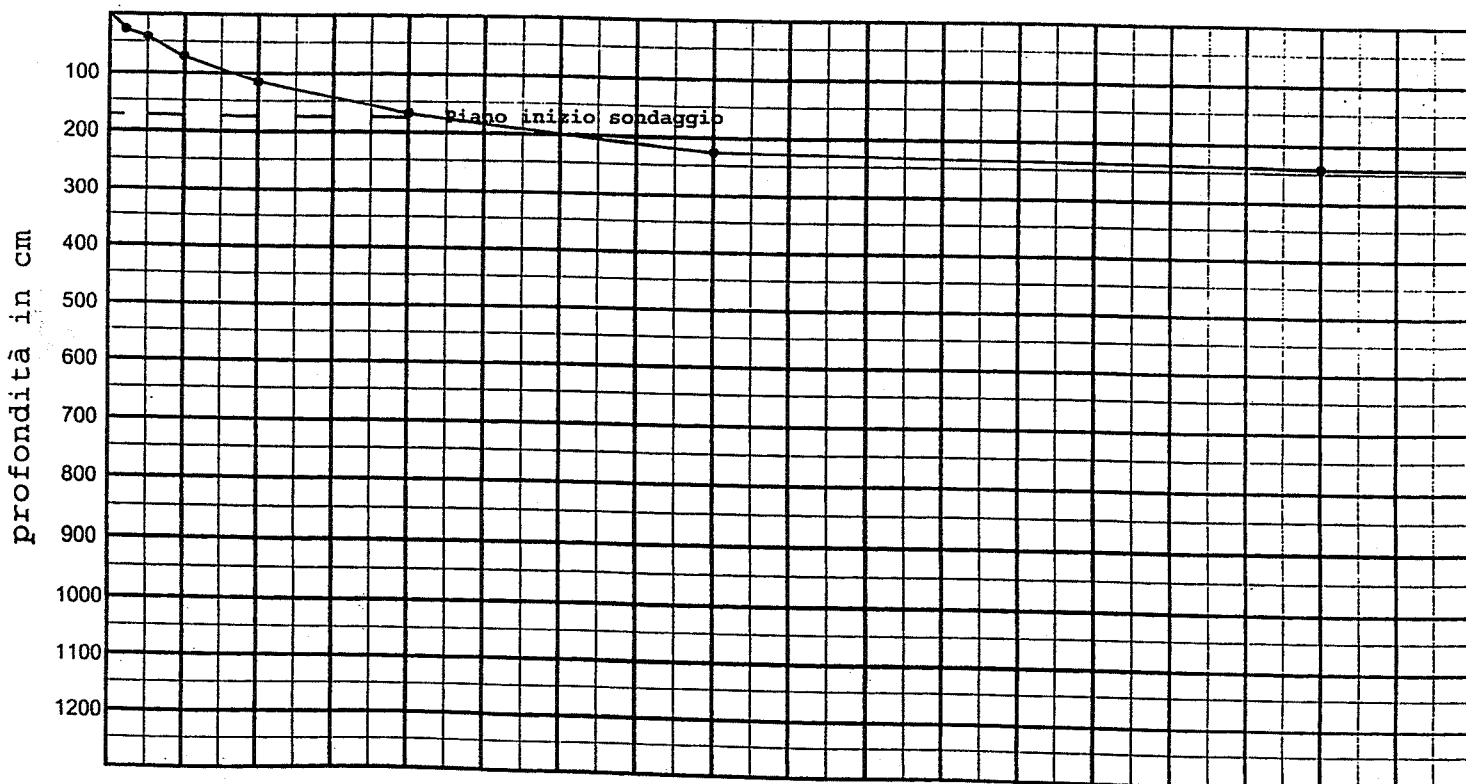
PROVA N. B

a m. 10.00 da piano inizio sondaggio

Schema di prova	t = tempo (secondi)	h = abbassamento (centimetri)	q = quantità (litri)	Elementi e risultati
<p style="font-size: small;">Schema di prova</p> <p style="font-size: x-small;">* D *</p> <p style="font-size: x-small;">* d *</p> <p style="font-size: x-small;">Inizio sond</p> <p style="font-size: x-small;">h₀</p> <p style="font-size: x-small;">h₁</p> <p style="font-size: x-small;">h₂</p> <p style="font-size: x-small;">l</p>	0"	0	0	D = 12,7 cm d = 10,7 cm A = 126,6 cmq h ₀ = 170 cm h ₁ = 1070 cm h ₂ = 806 cm t ₁ = 0 sec t ₂ = 3840 sec l = 100 cm
	30"	27	2.4	
	60"	38	3.4	
	120"	63	5.7	
	240"	107	9.6	
	480"	163	14.6	
	960"	222	19.9	
	1920"	240	21.6	
	3840"	264	23.7	

tempo

minuti	0	4	8	12	16	20	24	28	32
sec	0	240	480	720	960	1200	1440	1680	1920



PROVA DI PERMEABILITA' TIPO LEFRANC A CARICO VARIABILE PER ABBASSAMENTO

SONDAGGIO N. SG5

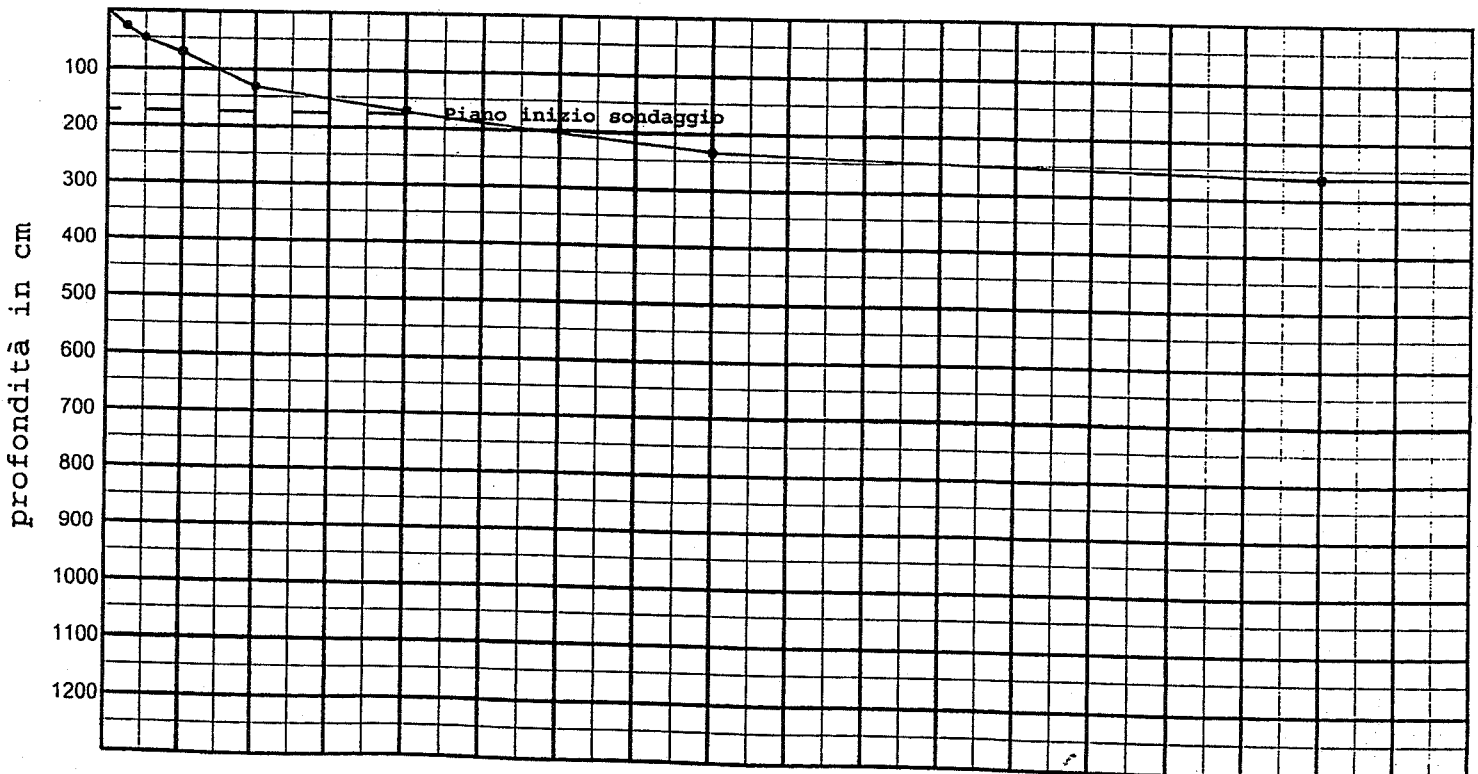
PROVA N. C

a m. 13.00 da piano inizio sondaggio

Schema di prova	t = tempo (secondi)	h = abbassamento (centimetri)	q = quantità (litri)	Elementi e risultati
	0"	0	0	D = 12,7 cm d = 10,7 cm A = 126,6 cmq h ₀ = 170 cm h ₁ = 1370 cm h ₂ = 1102 cm t ₁ = 0 sec t ₂ = 3840 sec l = 100 cm
	30"	34	3.0	
	60"	46	4.1	
	120"	71	6.4	
	240"	131	11.8	
	480"	168	15.1	
	960"	240	21.6	
	1920"	259	23.3	
	3840"	268	24.1	

tempo

minuti	0	4	8	12	16	20	24	28	32
sec	0	240	480	720	960	1200	1440	1680	1920



PROVA DI PERMEABILITA' TIPO LEFRANC A CARICO VARIABILE PER ABBASSAMENTO

SONDAGGIO N. SG6

PROVA N. A

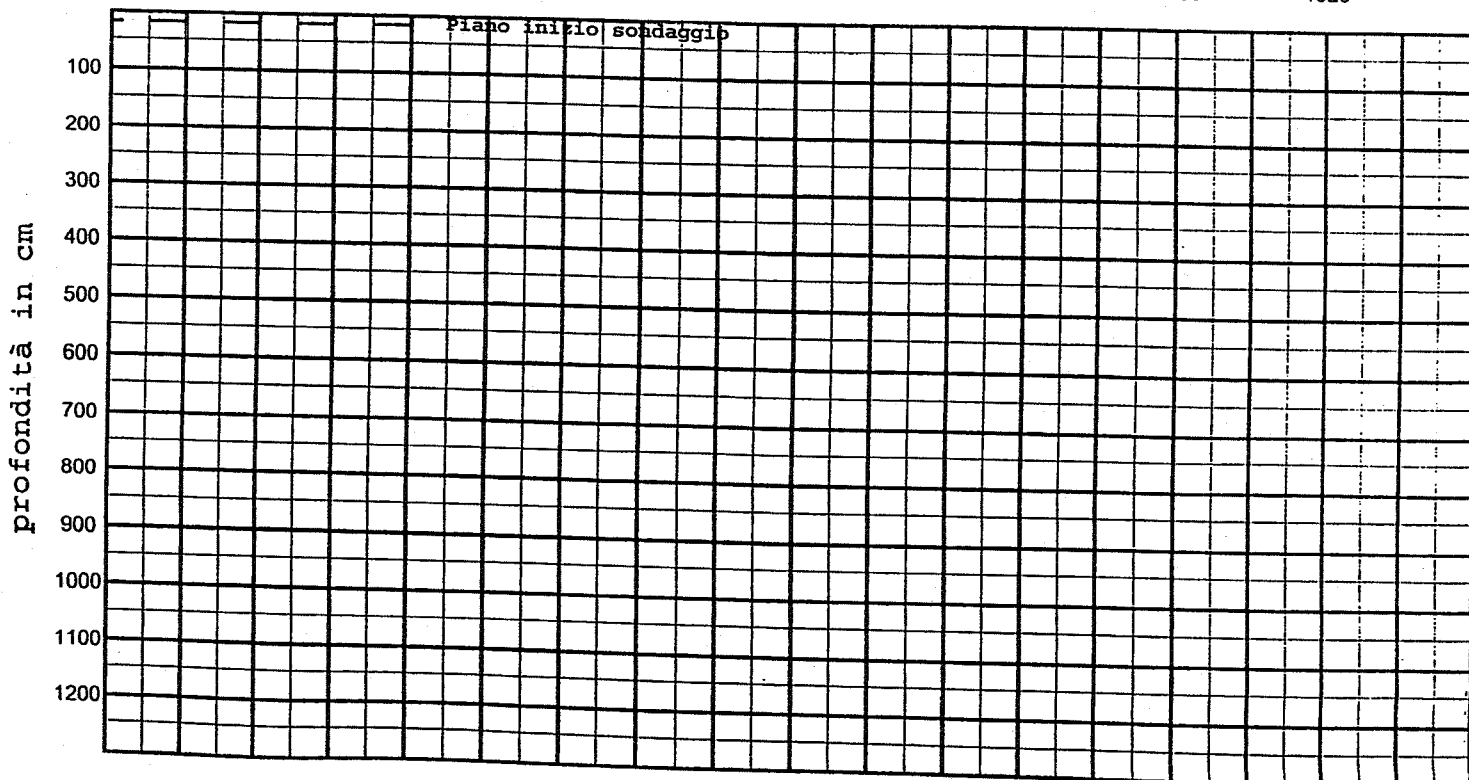
a m. 5.50 da piano inizio sondaggio

Schema di prova	t = tempo (secondi)	h = abbassamento (centimetri)	q = quantità (litri)	Elementi e risultati
	0"	0	0	D = 12,7 cm d = 10,7 cm A = 126,6 cmq h ₀ = 20 cm h ₁ = 470 cm h ₂ = 467 cm t ₁ = 0 sec t ₂ = 3840 sec l = 100 cm
	30"	1	0.09	
	60"	1	0.09	
	120"	1	0.09	
	240"	1.2	0.10	
	480"	1.5	0.13	
	960"	2	0.18	
	1920"	2.6	0.23	
	3840"	3.3	0.30	

N.B. : Il "serbatoio" di prova è stato realizzato da m. -4.50 a m. -5.50 perforando con carotiere
Ø 101 mm

tempo

minuti	0	4	8	12	16	20	24	28	32
sec	0	240	480	720	960	1200	1440	1680	1920



PROVA DI PERMEABILITA' TIPO LEFRANC A CARICO VARIABILE PER ABBASSAMENTO

SONDAGGIO N. SG6

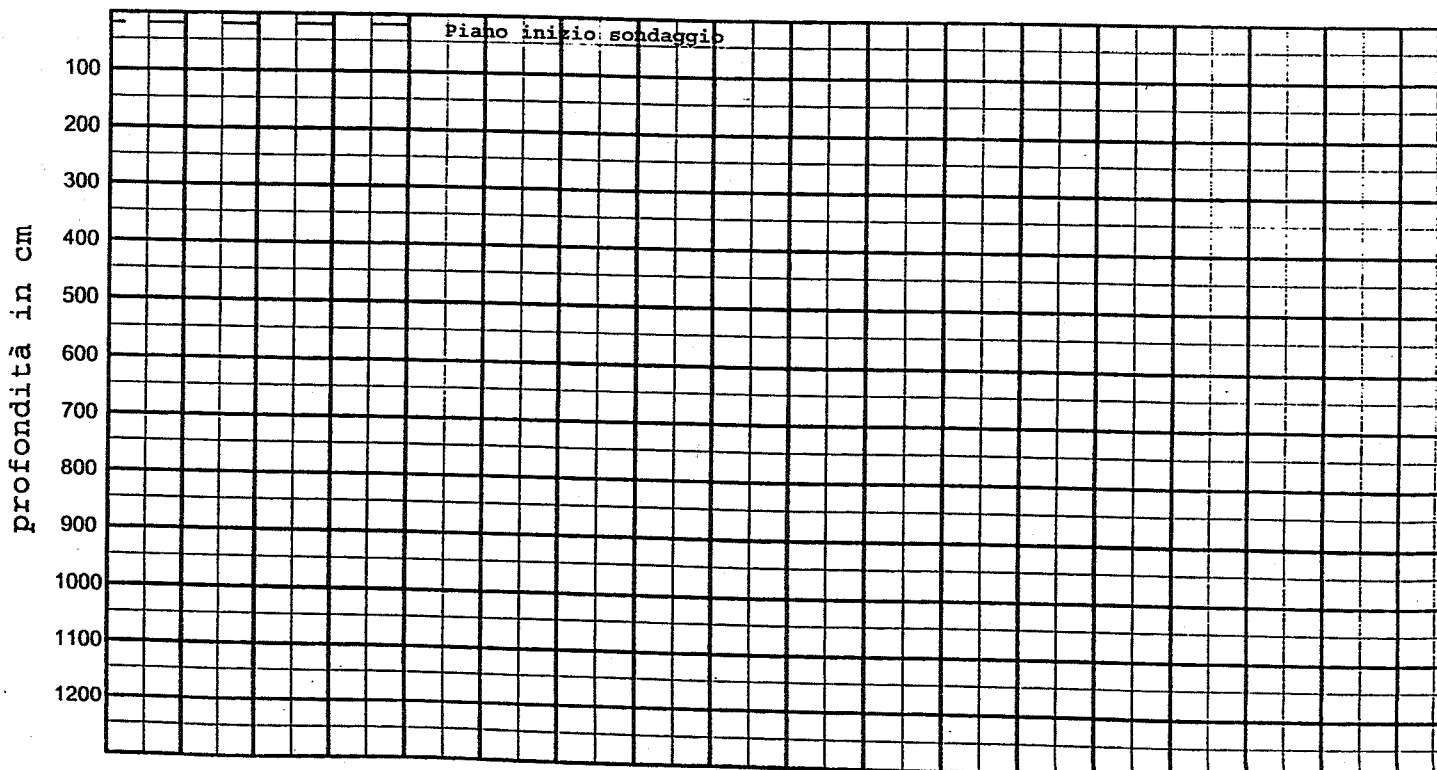
PROVA N. B

a m. 10.00 da piano inizio sondaggio

Schema di prova	t = tempo (secondi)	h = abbassamento (centimetri)	q = quantità (litri)	Elementi e risultati
	0"	0	0	D = 12,7 cm d = 10,7 cm A = 126,6 cm ² h ₀ = 20 cm h ₁ = 920 cm h ₂ = 917 cm t ₁ = 0 sec t ₂ = 3840 sec l = 100 cm
	30"	0.7	0.06	
	60"	0.7	0.06	
	120"	0.8	0.07	
	240"	0.8	0.07	
	480"	1.1	0.10	
	960"	1.6	0.14	
	1920"	2.1	0.19	
	3840"	2.7	0.24	

N.B. : Il "serbatoio" di prova è stato realizzato da m. -9.00 a m. -10.00 perforando con carotiere
Ø 101 mm

		tempo								
minuti	0	4	8	12	16	20	24	28	32	
sec	0	240	480	720	960	1200	1440	1680	1920	



PROVA DI PERMEABILITA' TIPO LEFRANC A CARICO VARIABILE PER ABBASSAMENTO

SONDAGGIO N. SG6

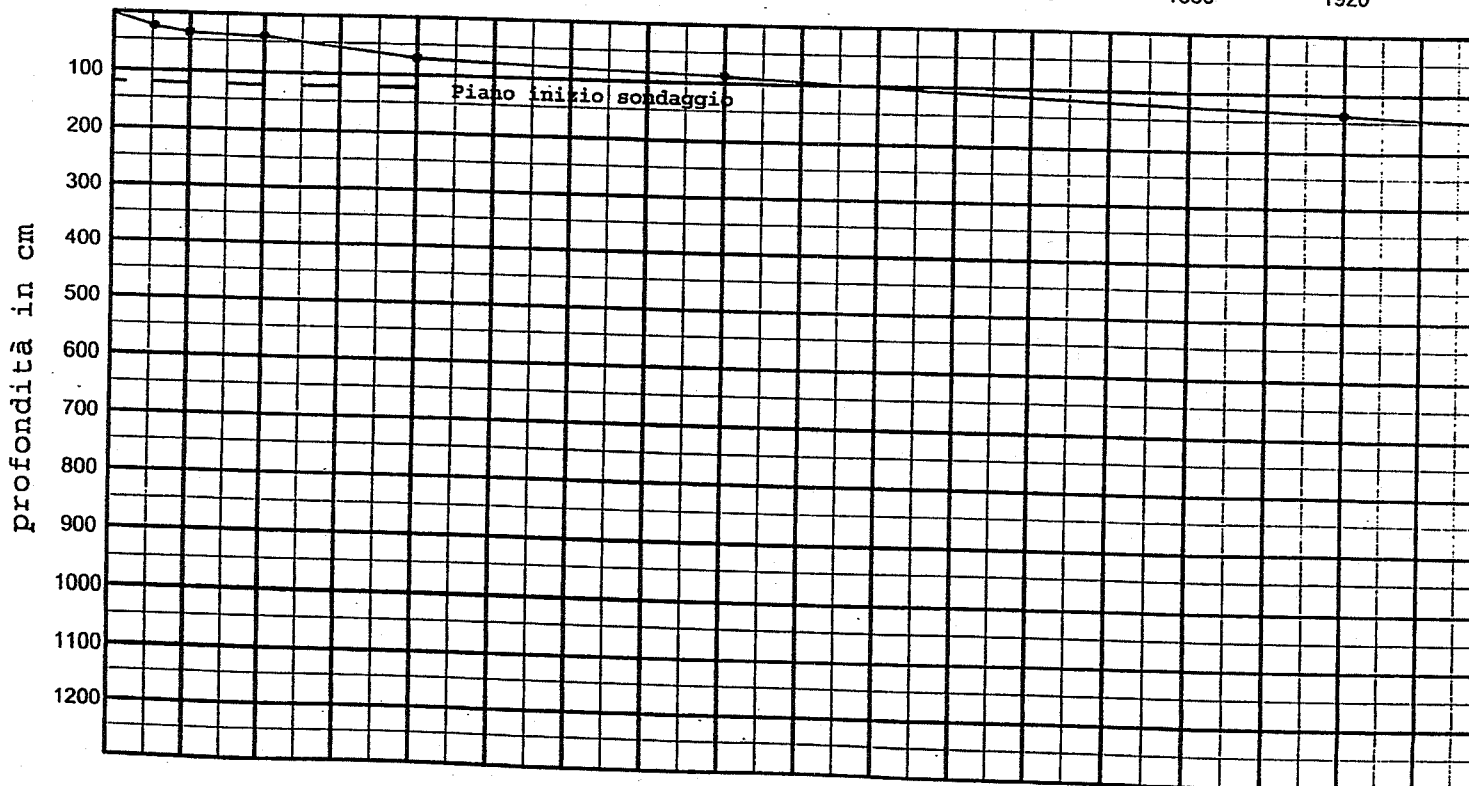
PROVA N. C

a m. 18.00 da piano inizio sondaggio

Schema di prova	t = tempo (secondi)	h = abbassamento (centimetri)	q = quantità (litri)	Elementi e risultati
	0"	0	0	D = 12,7 cm d = 10,7 cm A = 126,6 cmc h ₀ = 120 cm h ₁ = 320 cm h ₂ = 130 cm t ₁ = 0 sec t ₂ = 3840 sec l = 1800 cm
	30"	-	-	
	60"	1	0.09	
	120"	20	1.80	
	240"	33	2.96	
	480"	55	4.94	
	960"	89	8.00	
	1920"	137	12.31	
	3840"	190	17.07	

N.B.: La prova è stata effettuata, a sondaggio ultimato, nel "serbatoio" lasciato libero dalla tubazione provvisoria di rivestimento Ø 127 mm estratta da m. -2.00 a m. -20.00

		tempo								
minuti	0	4	8	12	16	20	24	28	32	
sec	0	240	480	720	960	1200	1440	1680	1920	



PROVA DI PERMEABILITA' TIPO LEFRANC A CARICO VARIABILE PER ABBASSAMENTO

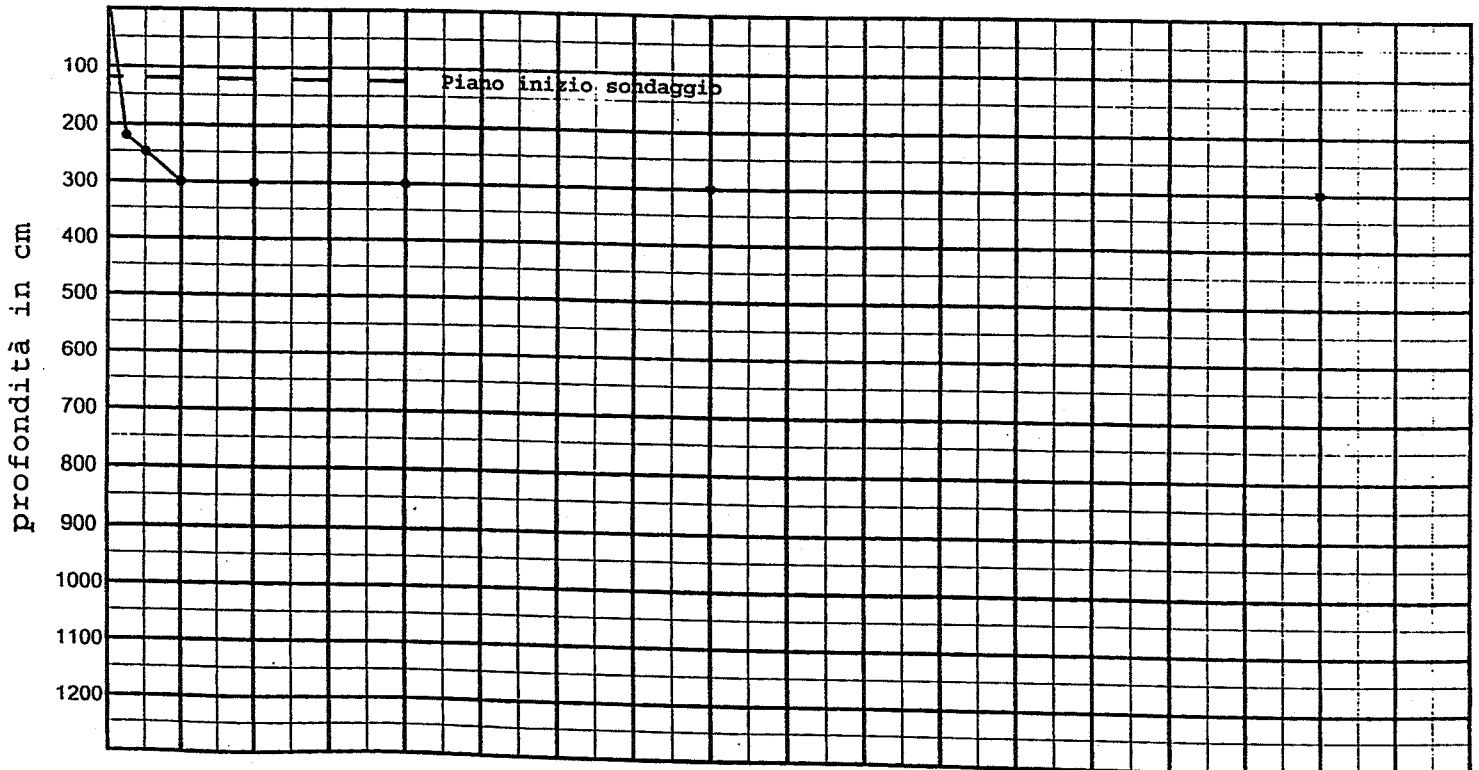
SONDAGGIO N. SG7

PROVA N. A

a m. 3.00 da piano inizio sondaggio

Schema di prova	t = tempo (secondi)	h = abbassamento (centimetri)	q = quantità (litri)	Elementi e risultati
	0"	0	0	D = 12,7 cm d = 10,7 cm A = 126,6 cmq h ₀ = 120 cm h ₁ = 320 cm h ₂ = 20 cm t ₁ = 0 sec t ₂ = 3840 sec l = 100 cm
	30"	218	19.6	
	60"	250	22.5	
	120"	300	27.0	
	240"	300	27.0	
	480"	300	27.0	
	960"	300	27.0	
	1920"	300	27.0	
	3840"	300	27.0	

		tempo								
minuti	0	4	8	12	16	20	24	28	32	
sec	0	240	480	720	960	1200	1440	1680	1920	



PROVA DI PERMEABILITA' TIPO LEFRANC A CARICO
VARIABILE PER ABBASSAMENTO

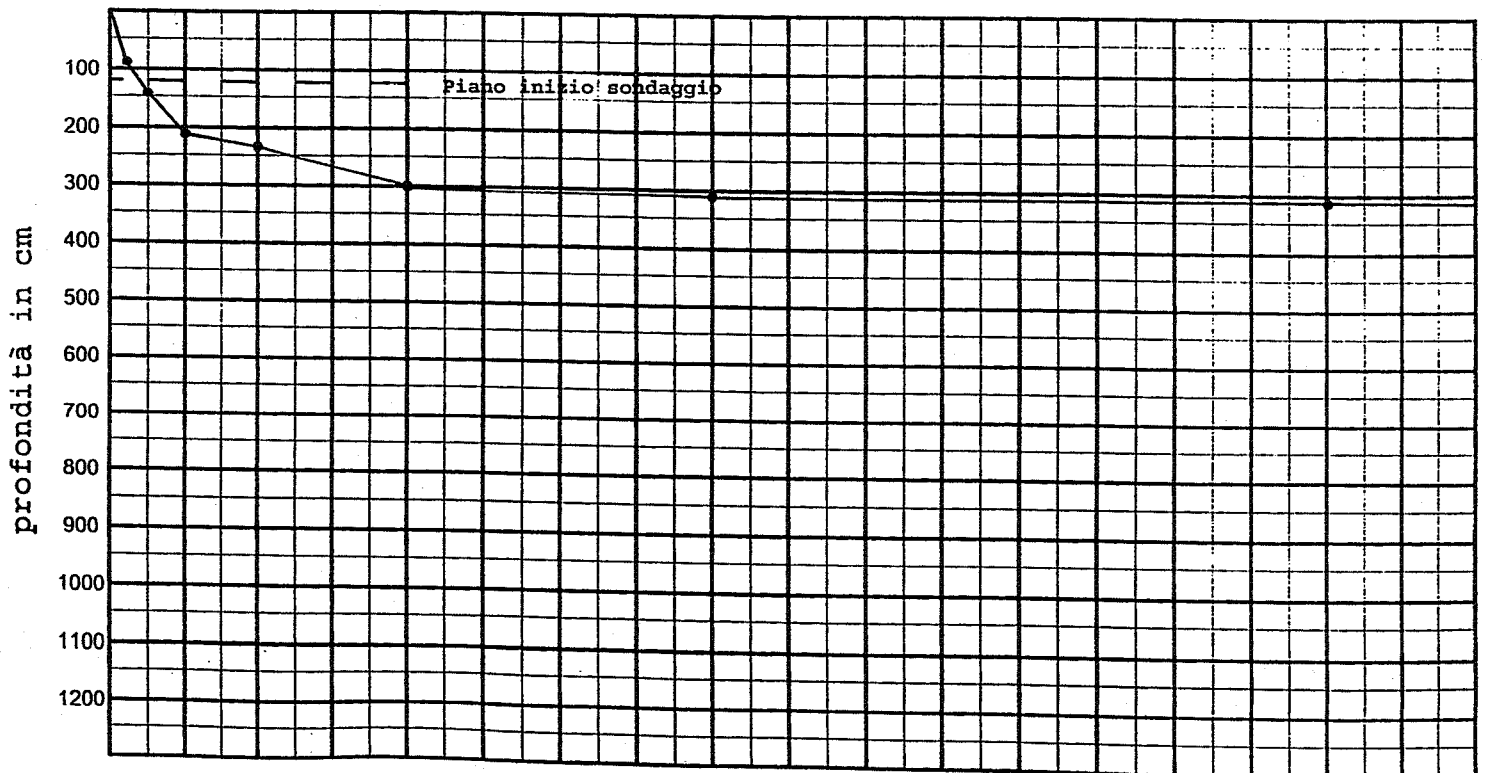
SONDAGGIO N. SG7

PROVA N. B

a m. 7.50 da piano inizio sondaggio

Schema di prova	t = tempo (secondi)	h = abbassamento (centimetri)	q = quantità (litri)	Elementi e risultati
	0"	0	0	D = 12,7 cm d = 10,7 cm A = 126,6 cmq h ₀ = 120 cm h ₁ = 770 cm h ₂ = 455 cm t ₁ = 0 sec t ₂ = 3840 sec l = 100 cm
	30"	95	8.5	
	60"	148	13.3	
	120"	210	18.9	
	240"	228	20.5	
	480"	300	27.0	
	960"	315	28.3	
	1920"	315	28.3	
	3840"	315	28.3	

		tempo								
minuti	0	4	8	12	16	20	24	28	32	
sec	0	240	480	720	960	1200	1440	1680	1920	



PROVA DI PERMEABILITA' TIPO LEFRANC A CARICO VARIABILE PER ABBASSAMENTO

SONDAGGIO N. SG7

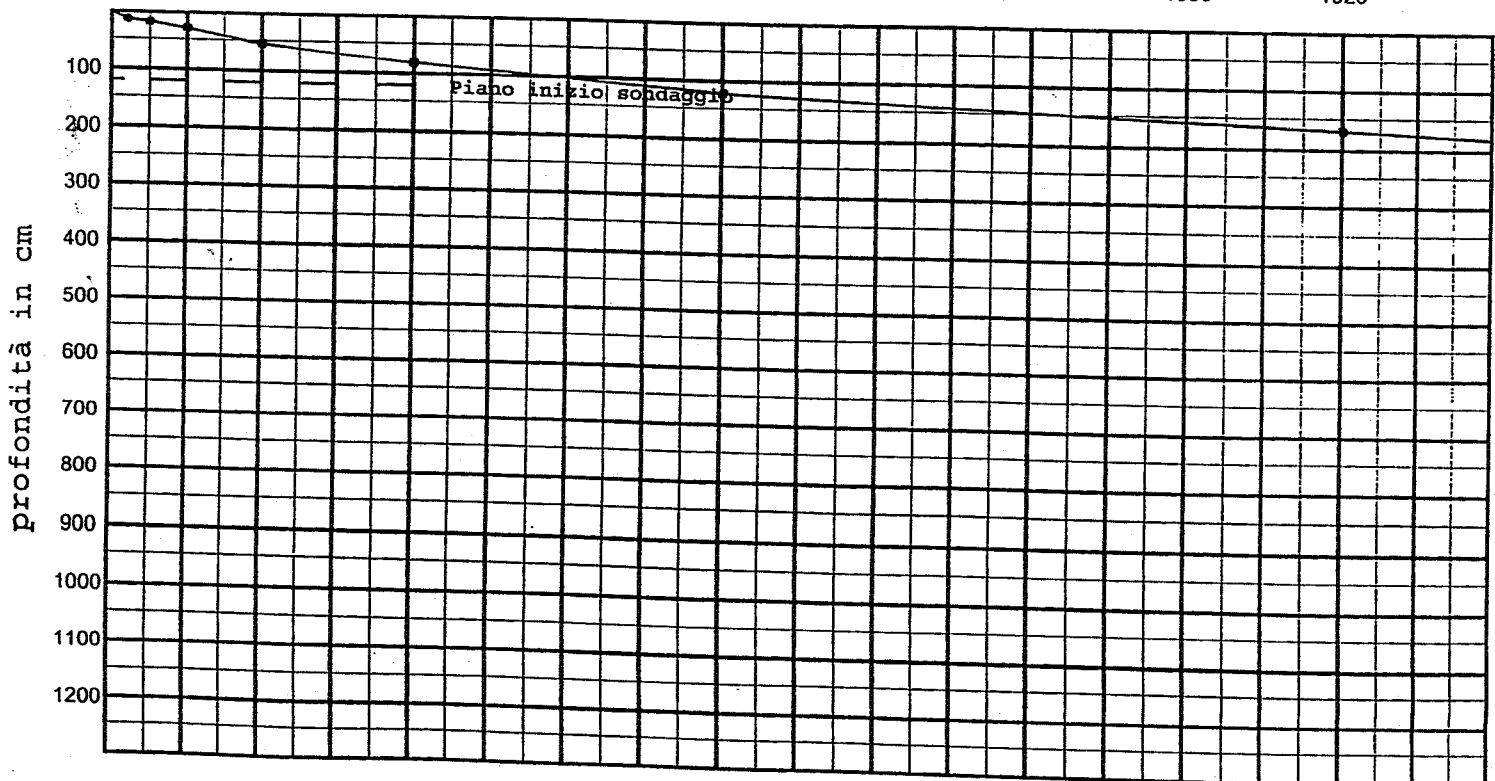
PROVA N. C

a m. 18.00 da piano inizio sondaggio

Schema di prova	t = tempo (secondi)	h = abbassamento (centimetri)	q = quantità (litri)	Elementi e risultati
	0"	0	0	D = 12,7 cm d = 10,7 cm A = 126,6 cmq ho = 120 cm h1 = 1820 cm h2 = 1622 cm t1 = 0 sec t2 = 3840 sec l = 100 cm
	30"	11	1.0	
	60"	17	1.5	
	120"	31	2.8	
	240"	52	4.7	
	480"	76	6.8	
	960"	129	11.6	
	1920"	162	14.6	
	3840"	198	17.8	

tempo

minuti	0	4	8	12	16	20	24	28	32
sec	0	240	480	720	960	1200	1440	1680	1920



**PROVA DI PERMEABILITA' TIPO LEFRANC A CARICO
VARIABILE PER ABBASSAMENTO**

SONDAGGIO N. SG12

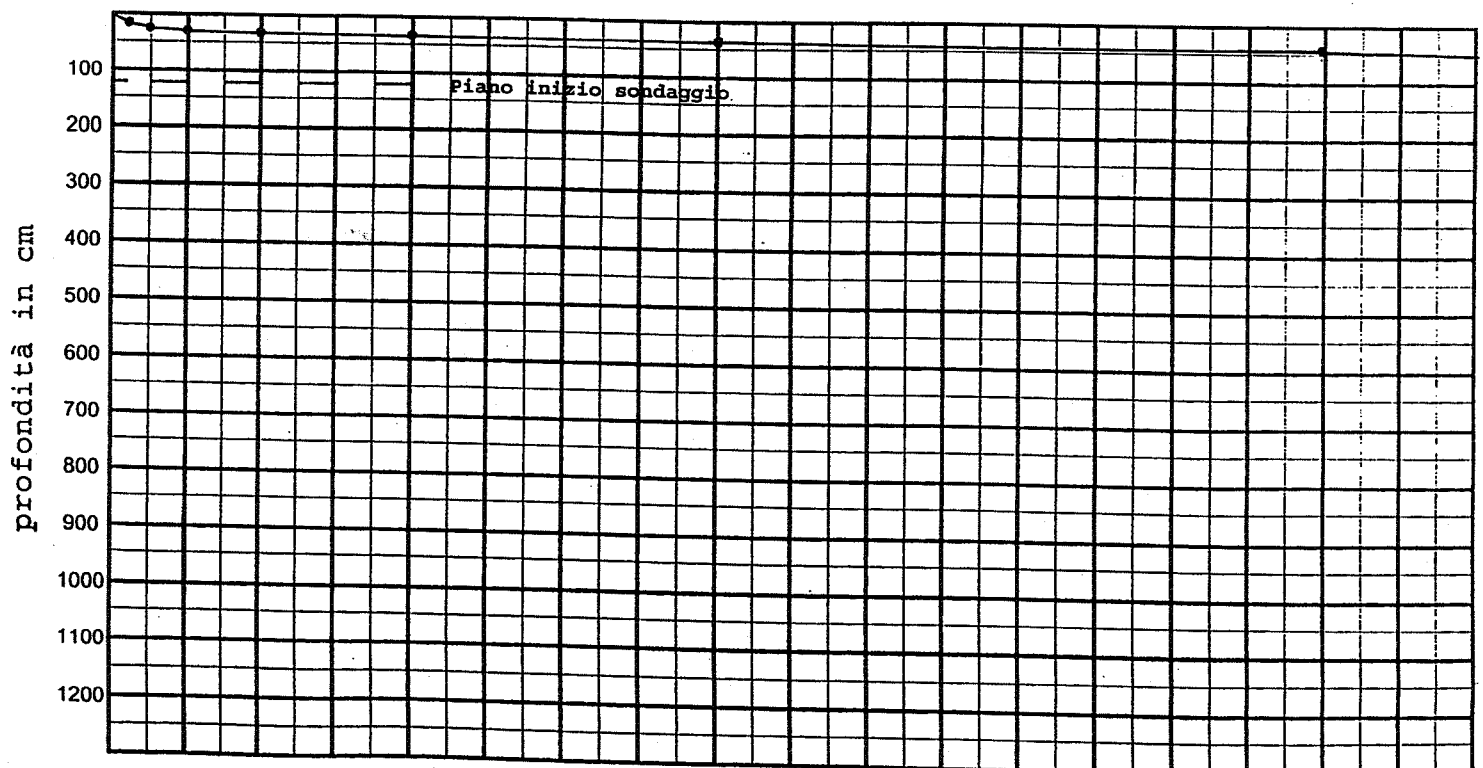
PROVA N. A

a m. 6.00 da piano inizio sondaggio

Schema di prova	t = tempo (secondi)	h = abbassamento (centimetri)	q = quantità (litri)	Elementi e risultati
<p style="text-align: center;">Schema di prova</p>	0"	0	0	D = 12,7 cm d = 10,7 cm A = 126,6 cmq h ₀ = 120 cm h ₁ = 620 cm h ₂ = 563 cm t ₁ = 0 sec t ₂ = 3840 sec l = 100 cm
	30"	13	1.2	
	60"	20	1.8	
	120"	21	1.9	
	240"	25	2.2	
	480"	28	2.5	
	960"	33	3.0	
	1920"	44	3.9	
	3840"	57	5.1	

tempo

minuti	0	4	8	12	16	20	24	28	32
sec	0	240	480	720	960	1200	1440	1680	1920



PROVA DI PERMEABILITA' TIPO LEFRANC A CARICO VARIABILE PER ABBASSAMENTO

SONDAGGIO N. SG14

PROVA N. A

a m. 5.50 da piano inizio sondaggio

Schema di prova	t = tempo (secondi)	h = abbassamento (centimetri)	q = quantità (litri)	Elementi e risultati
	0"	0	0	D = 12,7 cm d = 10,7 cm A = 126,6 cmq h ₀ = 70 cm h ₁ = 620 cm h ₂ = 616,5 cm t ₁ = 0 sec t ₂ = 3840 sec l = 100 cm
	30"	1	0.09	
	60"	1	0.09	
	120"	1.2	0.11	
	240"	1.4	0.13	
	480"	1.7	0.15	
	960"	2	0.18	
	1920"	2.7	0.24	
	3840"	3.5	0.31	

tempo

minuti	0	4	8	12	16	20	24	28	32
sec	0	240	480	720	960	1200	1440	1680	1920

