



**COMUNE DI LISSONE**  
**Provincia di Monza e Brianza**

**COMPONENTE GEOLOGICA, IDROGEOLOGICA E  
SISMICA DEL PIANO DI GOVERNO DEL TERRITORIO  
(Art. 57 della L.R. 11 Marzo 2005, n. 12)**

**ALLEGATI**

Tradate, Marzo 2015

## **Allegato 1**

### **Elenco pozzi pubblici e privati del Comune di Lissone**

PROVINCIA DI MONZA E BRIANZA

COMUNE DI: **Lissone**

**ELENCO DEI POZZI PUBBLICI E AD USO IDROPOTABILE**

N.	Codice SIF Provincia di Milano	Proprietario	Località	Stato attuale	Profondità (m)	Ditta costruttrice	Anno	Ls* (m)	Uso	Quote (m s.l.m.)
4	151230004	Comune di Lissone	v.le Martiri della Libertà	Pa	112,50	Massarenti S.p.a.	1960	37,80	p	193,8
5	151230005	Comune di Lissone	via de Amicis	Pa	90,00	De Togni	1965	42,86	p	207,9
6	151230006	Comune di Lissone	via C. Battisti	Pa	148,00	Panelli S.p.a.	1966	39,00	p	195,2
7	151230007	Comune di Lissone	via N. Sauro	Pa	113,00	Panelli S.p.a.	1968	43,15	p	195,7
8	151230008	Comune di Lissone	v.le Martiri della Libertà	Pa	120,00	Panelli S.p.a.	1969	42,50	p	199,7
9	151230009	Comune di Lissone	via Cilea	Pf	144,00	F.Ili Costa	1971	---	p	189,6
10	151230010	Comune di Lissone	via Volturmo	Pa	155,00	Massarenti S.p.a.	1973	39,20	p	193,6
11	151230011	Comune di Lissone	v.le Lombardia	Pa	123,79	I.R.S.I.A.M.	1982	47,20	p	207,9
12	151230012	Comune di Lissone	via Pacinotti	Pa	121,30	Negretti	1986	35,65	p	191,0
32/33	0151230032/33	Comune di Lissone	via Canova	Pa	125,00	I.R.S.I.A.M.	1995	38,43	p	195,0
34/35	0151230034/35	Comune di Lissone	via S. Giorgio	Pa	158,00	I.R.S.I.A.M.	1995	41,60	p	200,4
37/38	0151230037/38	Comune di Lissone	v.le della Repubblica	Pa	141,40	I.R.S.I.A.M.	1997	33,60	p	187,4

(\*) rilievi effettuati da Brianzacque - gennaio 2014

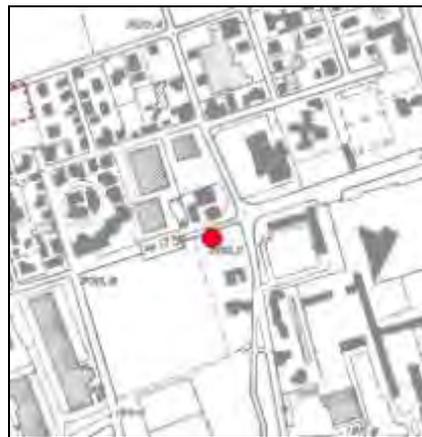
**Allegato 2**  
**Schede dei pozzi pubblici**

**1 - DATI IDENTIFICATIVI**

**SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI POZZI**

n° di riferimento e denominazione (1)	Col. A 015/123/0034 - Col. B 015/123/0035 (ex Pozzo n. 2 ora piezometro)		
Località	VIA SAN GIORGIO		
Comune	LISSONE		
Provincia	MILANO		
Sezione CTR	B5C4		
Coordinate chilometriche Gauss Boaga (da CTR)	Latitudine	1518613	
	Longitudine	5052403	
Quota (m s.l.m.)	200,4		
Profondità (m da p.c.)	158,0		

UBICAZIONE POZZO (STRALCIO CTR)



**2 - DATI CARATTERISTICI DELL'OPERA**

Proprietario	A.S.M.L.
Ditta Esecutrice	I.R.S.I.A.M.
Anno	1995
Stato	
Attivo	X
Disuso (2)	
Cementato	
Altro	
Tipologia utilizzo (3)	POTABILE
Portata estratta (mc/a e l/sec)	A=946.080 mc/a (30 l/s) B=473.040 mc/a (15 l/s)

SCHEMA DI COMPLETAMENTO

Tubazioni (4)						
Tubazione n.	Diametro mm	da m	a m	Filtri	da m	a m
1 col. A	355,6	0	70	1	51,5	63,5
1 col. B	355,6	0	158	1	106	116
				2	127	133
				3	139	142
Setti impermeabili (5)						
Tipo	da m				a m	
compactonic	64				67	
tampone argilla	70				100	
compactonic	100				103	
compactonic	120				123	

### 3 – STRATIGRAFIA

VEDI STRATIGRAFIA IN ALLEGATO 3



**7 – PERIMETRAZIONE DELLE AREE DI SALVAGUARDIA (8)**

CRITERI DI PERIMETRAZIONE (AREA DI RISPETTO)					
geometrico	vigente	temporale	proposta	idrogeologico	
data del provvedimento di autorizzazione					

VEDI PERIMETRAZIONE ZONA DI RISPETTO IN TAVOLA 2 E TAVOLA 8

**NOTE ESPLICATIVE PER LA COMPILAZIONE DELLA SCHEDA**

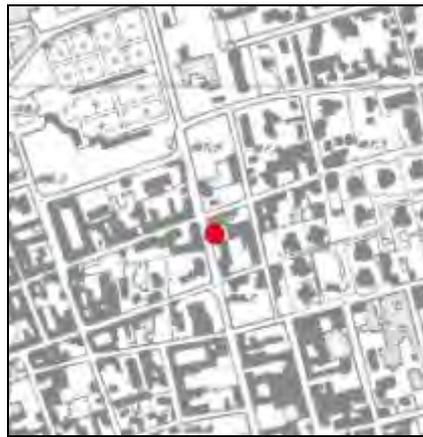
1. Nel caso all'opera sia già stata attribuito un codice, si chiede di riportarlo senza modificarlo, altrimenti si può procedere a assegnare una nuova numerazione
2. Disuso: si intende che il pozzo non è utilizzato, ma non è stato regolarmente sigillato
3. Potabile, Industriale, Agricolo, misto, altro
4. Indicare il numero delle tubazioni installate ed i rispettivi diametri
5. Indicare il tipo e la profondità dei setti impermeabili installati
6. Allegare tutti i dati disponibili relativi a prove di pompaggio e relativa interpretazione (con indicazione della portata critica), misurazioni dei livelli statici e dinamici (chiaramente datati), qualsiasi dato che aiuti a quantificare le caratteristiche degli acquiferi filtrati
7. Indicare (citandone le fonti) le caratteristiche idrochimiche degli acquiferi filtrati ed allegare i referti di analisi chimiche disponibili
8. Indicare accanto al tipo di metodo utilizzato per la delimitazione gli estremi dell'autorizzazione rilasciata dall'Ente competente (se presente)

**1 - DATI IDENTIFICATIVI**

**SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI POZZI**

n° di riferimento e denominazione (1)	Col. A 015/123/0037 - Col. B 015/123/0038 (ex Pozzo n. 3 ora piezometro)		
Località	VIA DELLA REPUBBLICA		
Comune	LISSONE		
Provincia	MILANO		
Sezione CTR	B5C4		
Coordinate chilometriche Gauss Boaga (da CTR)	Latitudine	1519513	
	Longitudine	5050774	
Quota (m s.l.m.)	187,4		
Profondità (m da p.c.)	141,4		

UBICAZIONE POZZO (STRALCIO CTR)



**2 - DATI CARATTERISTICI DELL'OPERA**

Proprietario	A.S.M.L.
Ditta Esecutrice	I.R.S.I.A.M.
Anno	1997
Stato	
Attivo	X
Disuso (2)	
Cementato	
Altro	
Tipologia utilizzo (3)	POTABILE
Portata estratta (mc/a e l/sec)	A=946080 mc/a (30 l/s) B=315360 mc/a (10 l/s)

SCHEMA DI COMPLETAMENTO

Tubazioni (4)							
Tubazione n.	Diametro mm	da m	a m	Filtri	da m	a m	
1 col. A	355,6	0	70		1	54,5	59,5
					2	62	68
1 col. B	355,6	0	141,4		1	95,5	106
					2	116,5	121
					3	130	136
Setti impermeabili (5)							
Tipo	da m			a m			
tampone argilla	34			38			
tampone argilla	78			88			
compactonic	108			112			
compactonic	122			128			

### 3 – STRATIGRAFIA

VEDI STRATIGRAFIA IN ALLEGATO 3



**7 – PERIMETRAZIONE DELLE AREE DI SALVAGUARDIA (8)**

CRITERI DI PERIMETRAZIONE (AREA DI RISPETTO)					
geometrico	vigente	temporale	proposta	idrogeologico	
data del provvedimento di autorizzazione					

VEDI PERIMETRAZIONE ZONA DI RISPETTO IN TAVOLA 2 E TAVOLA 8 ALLEGATE

**NOTE ESPLICATIVE PER LA COMPILAZIONE DELLA SCHEDA**

9. Nel caso all'opera sia già stata attribuito un codice, si chiede di riportarlo senza modificarlo, altrimenti si può procedere a assegnare una nuova numerazione
10. Disuso: si intende che il pozzo non è utilizzato, ma non è stato regolarmente sigillato
11. Potabile, Industriale, Agricolo, misto, altro
12. Indicare il numero delle tubazioni installate ed i rispettivi diametri
13. Indicare il tipo e la profondità dei setti impermeabili installati
14. Allegare tutti i dati disponibili relativi a prove di pompaggio e relativa interpretazione (con indicazione della portata critica), misurazioni dei livelli statici e dinamici (chiaramente datati), qualsiasi dato che aiuti a quantificare le caratteristiche degli acquiferi filtrati
15. Indicare (citandone le fonti) le caratteristiche idrochimiche degli acquiferi filtrati ed allegare i referti di analisi chimiche disponibili
16. Indicare accanto al tipo di metodo utilizzato per la delimitazione gli estremi dell'autorizzazione rilasciata dall'Ente competente (se presente)

**1 - DATI IDENTIFICATIVI**

**SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI POZZI**

n° di riferimento e denominazione (1)	015/123/0004	
Località	VIA MARTIRI DELLA LIBERTA'	
Comune	LISSONE	
Provincia	MILANO	
Sezione CTR	B5C4	
Coordinate chilometriche Gauss Boaga (da CTR)	Latitudine	1519293
	Longitudine	5051617
Quota (m s.l.m.)	193,8	
Profondità (m da p.c.)	75,0	

UBICAZIONE POZZO (STRALCIO CTR)



**2 - DATI CARATTERISTICI DELL'OPERA**

Proprietario	A.S.M.L.
Ditta Esecutrice	MASSARENTI SPA
Anno	1960
Stato	
Attivo	X
Disuso (2)	
Cementato	
Altro	
Tipologia utilizzo (3)	POTABILE
Portata estratta (mc/a e lt/sec)	

SCHEMA DI COMPLETAMENTO

Tubazioni (4)						
Tubazione n.	Diametro mm	da m	a m	Filtri	da m	a m
1	475	0	46,5	1	29	45
2	350	46,5	75	2	48	56
Setti impermeabili (5)						
Tipo	da m			a m		

### 3 – STRATIGRAFIA

VEDI STRATIGRAFIA IN ALLEGATO 3

**5 – SERIE STORICHE SOGGIACENZA E PARAMETRI IDROGEOLOGICI (6)**

	DATA	SOGGIACENZA [m]
LIVELLO STATICO	10/6/60	26
PORTATA CRITICA	10/6/60	27
LIVELLO DINAMICO	10/6/60	26,3
LIVELLO STATICO	GEN-77	40
LIVELLO STATICO	MAG-77	33,2
LIVELLO STATICO	SET-77	32,7
LIVELLO STATICO	GEN-78	32,5
LIVELLO STATICO	MAG-78	31,3
LIVELLO STATICO	SET-78	31,6
LIVELLO STATICO	GEN-79	34,7
LIVELLO STATICO	MAG-79	36,2
LIVELLO STATICO	SET-79	35,4

**6 - IDROCHIMICA (7)**

**7 – PERIMETRAZIONE DELLE AREE DI SALVAGUARDIA (8)**

CRITERI DI PERIMETRAZIONE (AREA DI RISPETTO)				
geometrico	X	temporale		idrogeologico
data del provvedimento di autorizzazione				

VEDI PERIMETRAZIONE ZONA DI RISPETTO IN TAVOLA 2 E TAVOLA 8 ALLEGATE

**NOTE ESPLICATIVE PER LA COMPILAZIONE DELLA SCHEDA**

17. Nel caso all'opera sia già stata attribuito un codice, si chiede di riportarlo senza modificarlo, altrimenti si può procedere a assegnare una nuova numerazione
18. Disuso: si intende che il pozzo non è utilizzato, ma non è stato regolarmente sigillato
19. Potabile, Industriale, Agricolo, misto, altro
20. Indicare il numero delle tubazioni installate ed i rispettivi diametri
21. Indicare il tipo e la profondità dei setti impermeabili installati
22. Allegare tutti i dati disponibili relativi a prove di pompaggio e relativa interpretazione (con indicazione della portata critica), misurazioni dei livelli statici e dinamici (chiaramente datati), qualsiasi dato che aiuti a quantificare le caratteristiche degli acquiferi filtrati
23. Indicare (citandone le fonti) le caratteristiche idrochimiche degli acquiferi filtrati ed allegare i referti di analisi chimiche disponibili
24. Indicare accanto al tipo di metodo utilizzato per la delimitazione gli estremi dell'autorizzazione rilasciata dall'Ente competente (se presente)

**1 - DATI IDENTIFICATIVI**

**SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI POZZI**

n° di riferimento e denominazione (1)	015/123/0005	
Località	VIA DE AMICIS – FRAZ. S. MARGHERITA	
Comune	LISSONE	
Provincia	MILANO	
Sezione CTR	B5C4	
Coordinate chilometriche Gauss Boaga (da CTR)	Latitudine	1518126
	Longitudine	5053430
Quota (m s.l.m.)	207,9	
Profondità (m da p.c.)	90,0	

UBICAZIONE POZZO (STRALCIO CTR)



**2 - DATI CARATTERISTICI DELL'OPERA**

Proprietario	A.S.M.L.
Ditta Esecutrice	DE TOGNI
Anno	1965
Stato	
Attivo	X
Disuso (2)	
Cementato	
Altro	
Tipologia utilizzo (3)	POTABILE
Portata estratta (mc/a e lt/sec)	

SCHEMA DI COMPLETAMENTO

Tubazioni (4)						
Tubazione n.	Diametro mm	da m	a m	Filtri	da m	a m
1	550	0	46,5	1	54	69
2	300	46,5	90	2	78	84
Setti impermeabili (5)						
Tipo	da m			a m		
cemento	46,5			47		

### 3 – STRATIGRAFIA

VEDI STRATIGRAFIA IN ALLEGATO 3



**7 – PERIMETRAZIONE DELLE AREE DI SALVAGUARDIA (8)**

CRITERI DI PERIMETRAZIONE (AREA DI RISPETTO)				
geometrico	X	temporale		idrogeologico
data del provvedimento di autorizzazione				

VEDI PERIMETRAZIONE ZONA DI RISPETTO IN TAVOLA 2 E TAVOLA 8 ALLEGATE

**NOTE ESPLICATIVE PER LA COMPILAZIONE DELLA SCHEDA**

25. Nel caso all'opera sia già stata attribuito un codice, si chiede di riportarlo senza modificarlo, altrimenti si può procedere a assegnare una nuova numerazione
26. Disuso: si intende che il pozzo non è utilizzato, ma non è stato regolarmente sigillato
27. Potabile, Industriale, Agricolo, misto, altro
28. Indicare il numero delle tubazioni installate ed i rispettivi diametri
29. Indicare il tipo e la profondità dei setti impermeabili installati
30. Allegare tutti i dati disponibili relativi a prove di pompaggio e relativa interpretazione (con indicazione della portata critica), misurazioni dei livelli statici e dinamici (chiaramente datati), qualsiasi dato che aiuti a quantificare le caratteristiche degli acquiferi filtrati
31. Indicare (citandone le fonti) le caratteristiche idrochimiche degli acquiferi filtrati ed allegare i referti di analisi chimiche disponibili
32. Indicare accanto al tipo di metodo utilizzato per la delimitazione gli estremi dell'autorizzazione rilasciata dall'Ente competente (se presente)

**1 - DATI IDENTIFICATIVI**

**SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI POZZI**

n° di riferimento e denominazione (1)	015/123/0006		
Località	VIA C. BATTISTI		
Comune	LISSONE		
Provincia	MILANO		
Sezione CTR	B5C4		
Coordinate chilometriche Gauss Boaga (da CTR)	Latitudine	1518042	
	Longitudine	5051550	
Quota (m s.l.m.)	195,2		
Profondità (m da p.c.)	148,0		

UBICAZIONE POZZO (STRALCIO CTR)



**2 - DATI CARATTERISTICI DELL'OPERA**

Proprietario	A.S.M.L.
Ditta Esecutrice	PANELLI SPA
Anno	1966
Stato	
Attivo	X
Disuso (2)	
Cementato	
Altro	
Tipologia utilizzo (3)	POTABILE
Portata estratta (mc/a e lt/sec)	

SCHEMA DI COMPLETAMENTO

Tubazioni (4)						
Tubazione n.	Diametro mm	da m	a m	Filtri	da m	a m
1	600	0	69,70	1	51	58
	300	69,70	148	2	59,5	66,86
				3	123	127
				4	139	143
Setti impermeabili (5)						
Tipo	da m			a m		

### 3 – STRATIGRAFIA

VEDI STRATIGRAFIA IN ALLEGATO 3

**5 – SERIE STORICHE SOGGIACENZA E PARAMETRI IDROGEOLOGICI (6)**

COL. A	DATA	SOGGIACENZA [m]
LIVELLO STATICO	3/6/66	37,90
PORTATA CRITICA	3/6/66	20
LIVELLO DINAMICO	3/6/66	45

**6 - IDROCHIMICA (7)**

**7 – PERIMETRAZIONE DELLE AREE DI SALVAGUARDIA (8)**

CRITERI DI PERIMETRAZIONE (AREA DI RISPETTO)					
geometrico		temporale	X	idrogeologico	
data del provvedimento di autorizzazione		14/10/2005	Aut. Dir. n. 302/2005		

VEDI PERIMETRAZIONE ZONA DI RISPETTO IN TAVOLA 2 E TAVOLA 8 ALLEGATE

**NOTE ESPLICATIVE PER LA COMPILAZIONE DELLA SCHEDA**

33. Nel caso all'opera sia già stata attribuito un codice, si chiede di riportarlo senza modificarlo, altrimenti si può procedere a assegnare una nuova numerazione
34. Disuso: si intende che il pozzo non è utilizzato, ma non è stato regolarmente sigillato
35. Potabile, Industriale, Agricolo, misto, altro
36. Indicare il numero delle tubazioni installate ed i rispettivi diametri
37. Indicare il tipo e la profondità dei setti impermeabili installati
38. Allegare tutti i dati disponibili relativi a prove di pompaggio e relativa interpretazione (con indicazione della portata critica), misurazioni dei livelli statici e dinamici (chiaramente datati), qualsiasi dato che aiuti a quantificare le caratteristiche degli acquiferi filtrati
39. Indicare (citandone le fonti) le caratteristiche idrochimiche degli acquiferi filtrati ed allegare i referti di analisi chimiche disponibili
40. Indicare accanto al tipo di metodo utilizzato per la delimitazione gli estremi dell'autorizzazione rilasciata dall'Ente competente (se presente)

**1 - DATI IDENTIFICATIVI**

**SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI POZZI**

n° di riferimento e denominazione (1)	015/123/0007		
Località	VIA NAZARIO SAURO 1		
Comune	LISSONE		
Provincia	MILANO		
Sezione CTR	B5C4		
Coordinate chilometriche Gauss Boaga (da CTR)	Latitudine	1518336	
	Longitudine	5051663	
Quota (m s.l.m.)	195,7		
Profondità (m da p.c.)	113,0		

UBICAZIONE POZZO (STRALCIO CTR)



**2 - DATI CARATTERISTICI DELL'OPERA**

Proprietario	A.S.M.L.
Ditta Esecutrice	PANELLI SPA
Anno	1968
Stato	
Attivo	X
Disuso (2)	
Cementato	
Altro	
Tipologia utilizzo (3)	POTABILE
Portata estratta (mc/a e lt/sec)	

SCHEMA DI COMPLETAMENTO

Tubazioni (4)						
Tubazione n.	Diametro mm	da m	a m	Filtri	da m	a m
1	550	0	67	1	50	66
2	350	67	113	2	71	75
				3	100	108
Setti impermeabili (5)						
Tipo	da m			a m		
Cemento	66			70		

### 3 – STRATIGRAFIA

VEDI STRATIGRAFIA IN ALLEGATO 3

**5 – SERIE STORICHE SOGGIACENZA E PARAMETRI IDROGEOLOGICI (6)**

	DATA	SOGGIACENZA [m]
LIVELLO STATICO	15/6/68	39,50
PORTATA CRITICA	15/6/68	30
LIVELLO DINAMICO	15/6/68	41,40

**6 - IDROCHIMICA (7)**

**7 – PERIMETRAZIONE DELLE AREE DI SALVAGUARDIA (8)**

CRITERI DI PERIMETRAZIONE (AREA DI RISPETTO)				
geometrico	X	temporale		idrogeologico
data del provvedimento di autorizzazione				

VEDI PERIMETRAZIONE ZONA DI RISPETTO IN TAVOLA 2 E TAVOLA 8 ALLEGATE

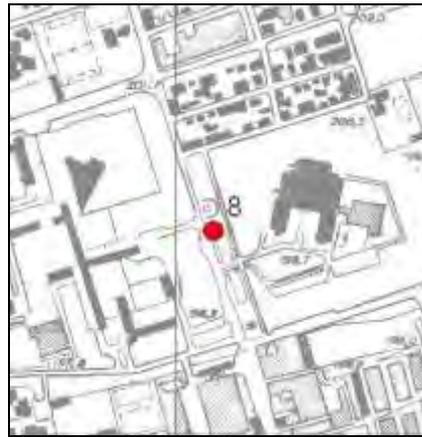
**NOTE ESPLICATIVE PER LA COMPILAZIONE DELLA SCHEDA**

41. Nel caso all'opera sia già stata attribuito un codice, si chiede di riportarlo senza modificarlo, altrimenti si può procedere a assegnare una nuova numerazione
42. Disuso: si intende che il pozzo non è utilizzato, ma non è stato regolarmente sigillato
43. Potabile, Industriale, Agricolo, misto, altro
44. Indicare il numero delle tubazioni installate ed i rispettivi diametri
45. Indicare il tipo e la profondità dei setti impermeabili installati
46. Allegare tutti i dati disponibili relativi a prove di pompaggio e relativa interpretazione (con indicazione della portata critica), misurazioni dei livelli statici e dinamici (chiaramente datati), qualsiasi dato che aiuti a quantificare le caratteristiche degli acquiferi filtrati
47. Indicare (citandone le fonti) le caratteristiche idrochimiche degli acquiferi filtrati ed allegare i referti di analisi chimiche disponibili
48. Indicare accanto al tipo di metodo utilizzato per la delimitazione gli estremi dell'autorizzazione rilasciata dall'Ente competente (se presente)

**1 - DATI IDENTIFICATIVI**  
**SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI POZZI**

n° di riferimento e denominazione (1)	015/123/0008		
Località	VIA MARTIRI DELLA LIBERTA' 126		
Comune	LISSONE		
Provincia	MILANO		
Sezione CTR	B5C4		
Coordinate chilometriche Gauss Boaga (da CTR)	Latitudine	1519055	
	Longitudine	5052305	
Quota (m s.l.m.)	199,7		
Profondità (m da p.c.)	120,0		

UBICAZIONE POZZO (STRALCIO CTR)



**2 - DATI CARATTERISTICI DELL'OPERA**

Proprietario	A.S.M.L.
Ditta Esecutrice	PANELLI SPA
Anno	1969
Stato	
Attivo	X
Disuso (2)	
Cementato	
Altro	
Tipologia utilizzo (3)	POTABILE
Portata estratta (mc/a e lt/sec)	567648 mc/a (18 l/s)

SCHEMA DI COMPLETAMENTO

Tubazioni (4)						
Tubazione n.	Diametro mm	da m	a m	Filtri	da m	a m
1	400	0	70	1	46	53
2	219	70	120	2	57	61
				3	104	106
				4	110	114
Setti impermeabili (5)						
Tipo	da m			a m		

### 3 – STRATIGRAFIA

VEDI STRATIGRAFIA IN ALLEGATO 3



## 7 – PERIMETRAZIONE DELLE AREE DI SALVAGUARDIA (8)

CRITERI DI PERIMETRAZIONE (AREA DI RISPETTO)					
geometrico	vigente	temporale	proposta	idrogeologico	
data del provvedimento di autorizzazione					

VEDI PERIMETRAZIONE ZONA DI RISPETTO IN TAVOLA 2 E TAVOLA 8 ALLEGATE

### NOTE ESPLICATIVE PER LA COMPILAZIONE DELLA SCHEDA

49. Nel caso all'opera sia già stata attribuito un codice, si chiede di riportarlo senza modificarlo, altrimenti si può procedere a assegnare una nuova numerazione
50. Disuso: si intende che il pozzo non è utilizzato, ma non è stato regolarmente sigillato
51. Potabile, Industriale, Agricolo, misto, altro
52. Indicare il numero delle tubazioni installate ed i rispettivi diametri
53. Indicare il tipo e la profondità dei setti impermeabili installati
54. Allegare tutti i dati disponibili relativi a prove di pompaggio e relativa interpretazione (con indicazione della portata critica), misurazioni dei livelli statici e dinamici (chiaramente datati), qualsiasi dato che aiuti a quantificare le caratteristiche degli acquiferi filtrati
55. Indicare (citandone le fonti) le caratteristiche idrochimiche degli acquiferi filtrati ed allegare i referti di analisi chimiche disponibili
56. Indicare accanto al tipo di metodo utilizzato per la delimitazione gli estremi dell'autorizzazione rilasciata dall'Ente competente (se presente)

**1 - DATI IDENTIFICATIVI**

**SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI POZZI**

n° di riferimento e denominazione (1)	015/123/0009		
Località	VIA CILEA 2 – CENTRO SPORTIVO		
Comune	LISSONE		
Provincia	MILANO		
Sezione CTR	B5C4		
Coordinate chilometriche Gauss Boaga (da CTR)	Latitudine	1517898	
	Longitudine	5050524	
Quota (m s.l.m.)	189,6		
Profondità (m da p.c.)	144,0		

UBICAZIONE POZZO (STRALCIO CTR)



**2 - DATI CARATTERISTICI DELL'OPERA**

Proprietario	A.S.M.L.
Ditta Esecutrice	F.LLI COSTA
Anno	1971
Stato	
Attivo	
Disuso (2)	X
Cementato	
Altro	
Tipologia utilizzo (3)	POTABILE
Portata estratta (mc/a e lt/sec)	

SCHEMA DI COMPLETAMENTO

Tubazioni (4)						
Tubazione n.	Diametro mm	da m	a m	Filtri	da m	a m
1	553	0	70,06		1	56,68
2	323	70,06	144,07		2	75,16
					3	106,15
					4	123,14
					5	132,30
Setti impermeabili (5)						
Tipo	da m		a m			
tampone argilla	4		14			
tampone argilla	33		38			

**3 – STRATIGRAFIA**

VEDI STRATIGRAFIA IN ALLEGATO 3

**5 – SERIE STORICHE SOGGIACENZA E PARAMETRI IDROGEOLOGICI (6)**

	DATA	SOGGIACENZA [m]
LIVELLO STATICO	20/1/72	41,65
PORTATA CRITICA	20/1/72	30
LIVELLO DINAMICO	20/1/72	54
FALDE DA 80 A 144 m		
LIVELLO STATICO	2/5/82	42,5
PORTATA CRITICA	2/5/82	17
LIVELLO DINAMICO	2/5/82	43,30
FALDE DA 0 A 77,6 m		
LIVELLO STATICO	13/5/82	42,5
PORTATA CRITICA	13/5/82	24,3
LIVELLO DINAMICO	13/5/82	64

**6 - IDROCHIMICA (7)**

VEDI REFERTI ANALITICI IN ALLEGATO 5

**7 – PERIMETRAZIONE DELLE AREE DI SALVAGUARDIA (8)**

CRITERI DI PERIMETRAZIONE (AREA DI RISPETTO)				
geometrico	X	temporale		idrogeologico
data del provvedimento di autorizzazione				

VEDI PERIMETRAZIONE ZONA DI RISPETTO IN TAVOLA 2 E TAVOLA 8 ALLEGATE

**NOTE ESPLICATIVE PER LA COMPILAZIONE DELLA SCHEDA**

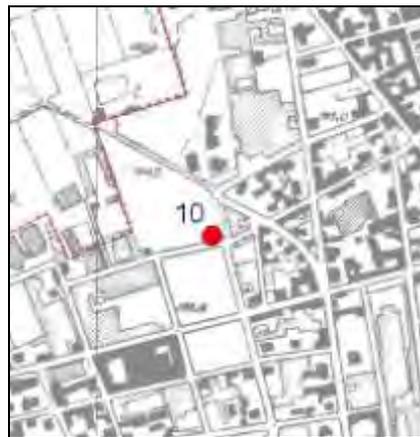
57. Nel caso all'opera sia già stata attribuito un codice, si chiede di riportarlo senza modificarlo, altrimenti si può procedere a assegnare una nuova numerazione
58. Disuso: si intende che il pozzo non è utilizzato, ma non è stato regolarmente sigillato
59. Potabile, Industriale, Agricolo, misto, altro
60. Indicare il numero delle tubazioni installate ed i rispettivi diametri
61. Indicare il tipo e la profondità dei setti impermeabili installati
62. Allegare tutti i dati disponibili relativi a prove di pompaggio e relativa interpretazione (con indicazione della portata critica), misurazioni dei livelli statici e dinamici (chiaramente datati), qualsiasi dato che aiuti a quantificare le caratteristiche degli acquiferi filtrati
63. Indicare (citandone le fonti) le caratteristiche idrochimiche degli acquiferi filtrati ed allegare i referti di analisi chimiche disponibili
64. Indicare accanto al tipo di metodo utilizzato per la delimitazione gli estremi dell'autorizzazione rilasciata dall'Ente competente (se presente)

**1 - DATI IDENTIFICATIVI**

**SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI POZZI**

n° di riferimento e denominazione (1)	015/123/0010	
Località	VIA VOLTURNO	
Comune	LISSONE	
Provincia	MILANO	
Sezione CTR	B5C4	
Coordinate chilometriche Gauss Boaga (da CTR)	Latitudine	1518185
	Longitudine	5051377
Quota (m s.l.m.)	293,6	
Profondità (m da p.c.)	120,0 (da 120 a 156 m di profondità la colonna è stata riempita nel Marzo del 1990)	

UBICAZIONE POZZO (STRALCIO CTR)



**2 - DATI CARATTERISTICI DELL'OPERA**

Proprietario	A.S.M.L.
Ditta Esecutrice	MASSARENTI SPA
Anno	1973
Stato	
Attivo	X
Disuso (2)	
Cementato	
Altro	
Tipologia utilizzo (3)	POTABILE
Portata estratta (mc/a e lt/sec)	

SCHEMA DI COMPLETAMENTO

Tubazioni (4)						
Tubazione n.	Diametro mm	da m	a m	Filtri	da m	a m
1	660		0	120	1	57
Setti impermeabili (5)						
Tipo	da m			a m		

### 3 – STRATIGRAFIA

VEDI STRATIGRAFIA IN ALLEGATO 3

**5 – SERIE STORICHE SOGGIACENZA E PARAMETRI IDROGEOLOGICI (6)**

CON FALDA INFERIORE (156 m) ESCLUSA NEL 1990 LIVELLO STATICO	DATA	SOGGIACENZA [m]
	1972/73	42

**6 - IDROCHIMICA (7)**

**7 – PERIMETRAZIONE DELLE AREE DI SALVAGUARDIA (8)**

CRITERI DI PERIMETRAZIONE (AREA DI RISPETTO)				
geometrico		temporale	X	idrogeologico
data del provvedimento di autorizzazione	14/10/2005	Aut. Dir. n. 302/2005		

VEDI PERIMETRAZIONE ZONA DI RISPETTO IN TAVOLA 2 E TAVOLA 8 ALLEGATE

**NOTE ESPLICATIVE PER LA COMPILAZIONE DELLA SCHEDA**

65. Nel caso all'opera sia già stata attribuito un codice, si chiede di riportarlo senza modificarlo, altrimenti si può procedere a assegnare una nuova numerazione
66. Disuso: si intende che il pozzo non è utilizzato, ma non è stato regolarmente sigillato
67. Potabile, Industriale, Agricolo, misto, altro
68. Indicare il numero delle tubazioni installate ed i rispettivi diametri
69. Indicare il tipo e la profondità dei setti impermeabili installati
70. Allegare tutti i dati disponibili relativi a prove di pompaggio e relativa interpretazione (con indicazione della portata critica), misurazioni dei livelli statici e dinamici (chiaramente datati), qualsiasi dato che aiuti a quantificare le caratteristiche degli acquiferi filtrati
71. Indicare (citandone le fonti) le caratteristiche idrochimiche degli acquiferi filtrati ed allegare i referti di analisi chimiche disponibili
72. Indicare accanto al tipo di metodo utilizzato per la delimitazione gli estremi dell'autorizzazione rilasciata dall'Ente competente (se presente)

**1 - DATI IDENTIFICATIVI**

**SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI POZZI**

n° di riferimento e denominazione (1)	015/123/0011		
Località	VIALE LOMBARDIA		
Comune	LISSONE		
Provincia	MILANO		
Sezione CTR	B5C4		
Coordinate chilometriche Gauss Boaga (da CTR)	Latitudine	1517702	
	Longitudine	5053315	
Quota (m s.l.m.)	207,9		
Profondità (m da p.c.)	123,79		

UBICAZIONE POZZO (STRALCIO CTR)



**2 - DATI CARATTERISTICI DELL'OPERA**

Proprietario	A.S.M.L.
Ditta Esecutrice	I.R.S.I.A.M.
Anno	1982
Stato	
Attivo	X
Disuso (2)	
Cementato	
Altro	
Tipologia utilizzo (3)	POTABILE
Portata estratta (mc/a e lt/sec)	

SCHEMA DI COMPLETAMENTO

Tubazioni (4)							
Tubazione n.	Diametro mm	da m	a m	Filtri	da m	a m	
1	400	0	78,75		1	68,65	77,75
2	350	78,75	123,79		2	80,78	85,28
					3	107,70	115,26
Setti impermeabili (5)							
Tipo	da m			a m			
tampone argilla	6,3			21,6			
	70			100			
compactonic	100			103			
compactonic	120			123			

**3 – STRATIGRAFIA**

VEDI STRATIGRAFIA IN ALLEGATO 3

**5 – SERIE STORICHE SOGGIACENZA E PARAMETRI IDROGEOLOGICI (6)**

	DATA	SOGGIACENZA [m]
LIVELLO STATICO	28/6/82	46,70
PORTATA CRITICA	28/6/82	55
LIVELLO DINAMICO	28/6/82	52,60
LIVELLO STATICO	SET-83	59,8
LIVELLO STATICO	GEN-84	60,6
LIVELLO STATICO	MAG-84	62,2
LIVELLO STATICO	SET-84	59,9
LIVELLO STATICO	GEN-85	61,1
LIVELLO STATICO	MAG-85	58,8
LIVELLO STATICO	SET-85	58,2

**6 - IDROCHIMICA (7)**

**7 – PERIMETRAZIONE DELLE AREE DI SALVAGUARDIA (8)**

CRITERI DI PERIMETRAZIONE (AREA DI RISPETTO)				
geometrico	X	temporale		idrogeologico
data del provvedimento di autorizzazione				

VEDI PERIMETRAZIONE ZONA DI RISPETTO IN TAVOLA 2 E TAVOLA 8 ALLEGATE

**NOTE ESPLICATIVE PER LA COMPILAZIONE DELLA SCHEDA**

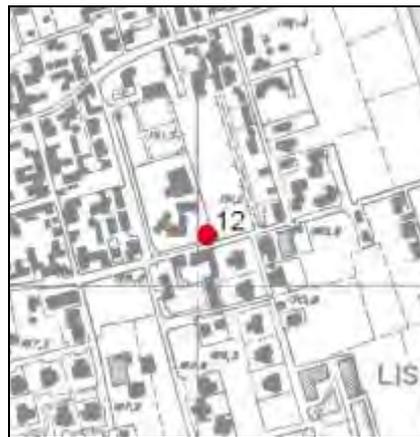
73. Nel caso all'opera sia già stata attribuito un codice, si chiede di riportarlo senza modificarlo, altrimenti si può procedere a assegnare una nuova numerazione
74. Disuso: si intende che il pozzo non è utilizzato, ma non è stato regolarmente sigillato
75. Potabile, Industriale, Agricolo, misto, altro
76. Indicare il numero delle tubazioni installate ed i rispettivi diametri
77. Indicare il tipo e la profondità dei setti impermeabili installati
78. Allegare tutti i dati disponibili relativi a prove di pompaggio e relativa interpretazione (con indicazione della portata critica), misurazioni dei livelli statici e dinamici (chiaramente datati), qualsiasi dato che aiuti a quantificare le caratteristiche degli acquiferi filtrati
79. Indicare (citandone le fonti) le caratteristiche idrochimiche degli acquiferi filtrati ed allegare i referti di analisi chimiche disponibili
80. Indicare accanto al tipo di metodo utilizzato per la delimitazione gli estremi dell'autorizzazione rilasciata dall'Ente competente (se presente)

**1 - DATI IDENTIFICATIVI**

**SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI POZZI**

n° di riferimento e denominazione (1)	015/123/0012	
Località	VIA PACINOTTI	
Comune	LISSONE	
Provincia	MILANO	
Sezione CTR	B5C4	
Coordinate chilometriche Gauss Boaga (da CTR)	Latitudine	1520010
	Longitudine	5051071
Quota (m s.l.m.)	191,0	
Profondità (m da p.c.)	121,3	

UBICAZIONE POZZO (STRALCIO CTR)



**2 - DATI CARATTERISTICI DELL'OPERA**

Proprietario	A.S.M.L.
Ditta Esecutrice	NEGRETTI
Anno	1986
Stato	
Attivo	X
Disuso (2)	
Cementato	
Altro	
Tipologia utilizzo (3)	POTABILE
Portata estratta (mc/a e lt/sec)	

SCHEMA DI COMPLETAMENTO

Tubazioni (4)						
Tubazione n.	Diametro mm	da m	a m	Filtri	da m	a m
1	400	0	80	1	46	54
2	350	80	121,3	2	60,5	68,5
				3	107,3	113,3
Setti impermeabili (5)						
Tipo	da m		a m			
tampone argilla	10		40			
tampone argilla	76		82			

### 3 – STRATIGRAFIA

VEDI STRATIGRAFIA IN ALLEGATO 3

**5 – SERIE STORICHE SOGGIACENZA E PARAMETRI IDROGEOLOGICI (6)**

	DATA	SOGGIACENZA [m]
LIVELLO STATICO	23/6/86	38,6
PORTATA CRITICA	23/6/86	49
LIVELLO DINAMICO	23/6/86	42

**6 - IDROCHIMICA (7)**

**7 – PERIMETRAZIONE DELLE AREE DI SALVAGUARDIA (8)**

CRITERI DI PERIMETRAZIONE (AREA DI RISPETTO)				
geometrico	X	temporale		idrogeologico
data del provvedimento di autorizzazione				

VEDI PERIMETRAZIONE ZONA DI RISPETTO IN TAVOLA 2 E TAVOLA 8 ALLEGATE

**NOTE ESPLICATIVE PER LA COMPILAZIONE DELLA SCHEDA**

81. Nel caso all'opera sia già stata attribuito un codice, si chiede di riportarlo senza modificarlo, altrimenti si può procedere a assegnare una nuova numerazione
82. Disuso: si intende che il pozzo non è utilizzato, ma non è stato regolarmente sigillato
83. Potabile, Industriale, Agricolo, misto, altro
84. Indicare il numero delle tubazioni installate ed i rispettivi diametri
85. Indicare il tipo e la profondità dei setti impermeabili installati
86. Allegare tutti i dati disponibili relativi a prove di pompaggio e relativa interpretazione (con indicazione della portata critica), misurazioni dei livelli statici e dinamici (chiaramente datati), qualsiasi dato che aiuti a quantificare le caratteristiche degli acquiferi filtrati
87. Indicare (citandone le fonti) le caratteristiche idrochimiche degli acquiferi filtrati ed allegare i referti di analisi chimiche disponibili
88. Indicare accanto al tipo di metodo utilizzato per la delimitazione gli estremi dell'autorizzazione rilasciata dall'Ente competente (se presente)

**1 - DATI IDENTIFICATIVI**

**SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEI POZZI**

n° di riferimento e denominazione (1)	Col. A 015/123/0032 - Col. B 015/123/0033 (ex Pozzo n. 13 ora piezometro)	
Località	VIA CANOVA	
Comune	LISSONE	
Provincia	MILANO	
Sezione CTR	B5C4	
Coordinate chilometriche Gauss Boaga (da CTR)	Latitudine	1519864
	Longitudine	5051759
Quota (m s.l.m.)	195,0	
Profondità (m da p.c.)	125,0	

UBICAZIONE POZZO (STRALCIO CTR)



**2 - DATI CARATTERISTICI DELL'OPERA**

Proprietario	A.S.M.L.
Ditta Esecutrice	I.R.S.I.A.M.
Anno	1995
Stato	
Attivo	X
Disuso (2)	
Cementato	
Altro	
Tipologia utilizzo (3)	POTABILE
Portata estratta (mc/a e lt/sec)	

SCHEMA DI COMPLETAMENTO

Tubazioni (4)						
Tubazione n.	Diametro mm	da m	a m	Filtri	da m	a m
1 col. A	355,6	0	70	1	51	66
1 col. B	355,6	0	125	1	104,5	108,5
				2	118	124
Setti impermeabili (5)						
Tipo	da m	a m				
tampone argilla	39	46				
compactonic	70	75				
tampone argilla	75	99				
compactonic	99	100				

### 3 – STRATIGRAFIA

VEDI STRATIGRAFIA IN ALLEGATO 3

**5 – SERIE STORICHE SOGGIACENZA E PARAMETRI IDROGEOLOGICI (6)**

COL. A (015/123/0032)	DATA	SOGGIACENZA [m]
LIVELLO STATICO	20/2/95	41,15
PORTATA CRITICA	20/2/95	43
LIVELLO DINAMICO	20/2/95	41,63
COL. B (015/123/0033)	DATA	SOGGIACENZA
LIVELLO STATICO	20/2/95	45,17
PORTATA CRITICA	20/2/95	27,41
LIVELLO DINAMICO	20/2/95	47,07

**6 - IDROCHIMICA (7)**

**7 – PERIMETRAZIONE DELLE AREE DI SALVAGUARDIA (8)**

CRITERI DI PERIMETRAZIONE (AREA DI RISPETTO)				
geometrico	X	temporale		idrogeologico
data del provvedimento di autorizzazione				

VEDI PERIMETRAZIONE ZONA DI RISPETTO IN TAVOLA 2 E TAVOLA 8 ALLEGATE

**NOTE ESPLICATIVE PER LA COMPILAZIONE DELLA SCHEDA**

89. Nel caso all'opera sia già stata attribuito un codice, si chiede di riportarlo senza modificarlo, altrimenti si può procedere a assegnare una nuova numerazione
90. Disuso: si intende che il pozzo non è utilizzato, ma non è stato regolarmente sigillato
91. Potabile, Industriale, Agricolo, misto, altro
92. Indicare il numero delle tubazioni installate ed i rispettivi diametri
93. Indicare il tipo e la profondità dei setti impermeabili installati
94. Allegare tutti i dati disponibili relativi a prove di pompaggio e relativa interpretazione (con indicazione della portata critica), misurazioni dei livelli statici e dinamici (chiaramente datati), qualsiasi dato che aiuti a quantificare le caratteristiche degli acquiferi filtrati
95. Indicare (citandone le fonti) le caratteristiche idrochimiche degli acquiferi filtrati ed allegare i referti di analisi chimiche disponibili
96. Indicare accanto al tipo di metodo utilizzato per la delimitazione gli estremi dell'autorizzazione rilasciata dall'Ente competente (se presente)

**Allegato 3**  
**Stratigrafie dei pozzi pubblici**

POZZO N. 2 VIA SAN GIORGIO

POZZO TRIVELLATO E STRATIGRAFIA

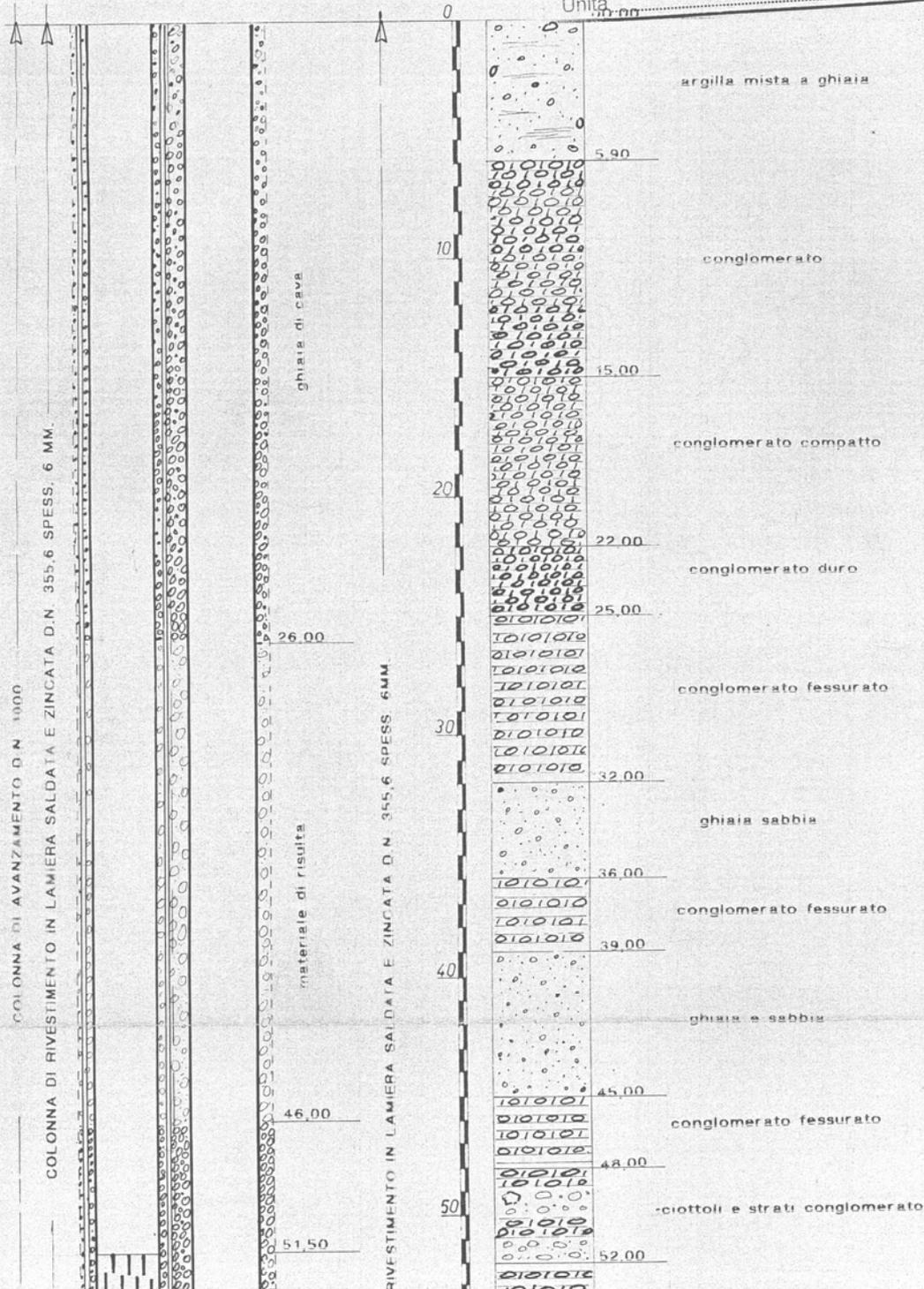
CITTÀ DI LISSONE

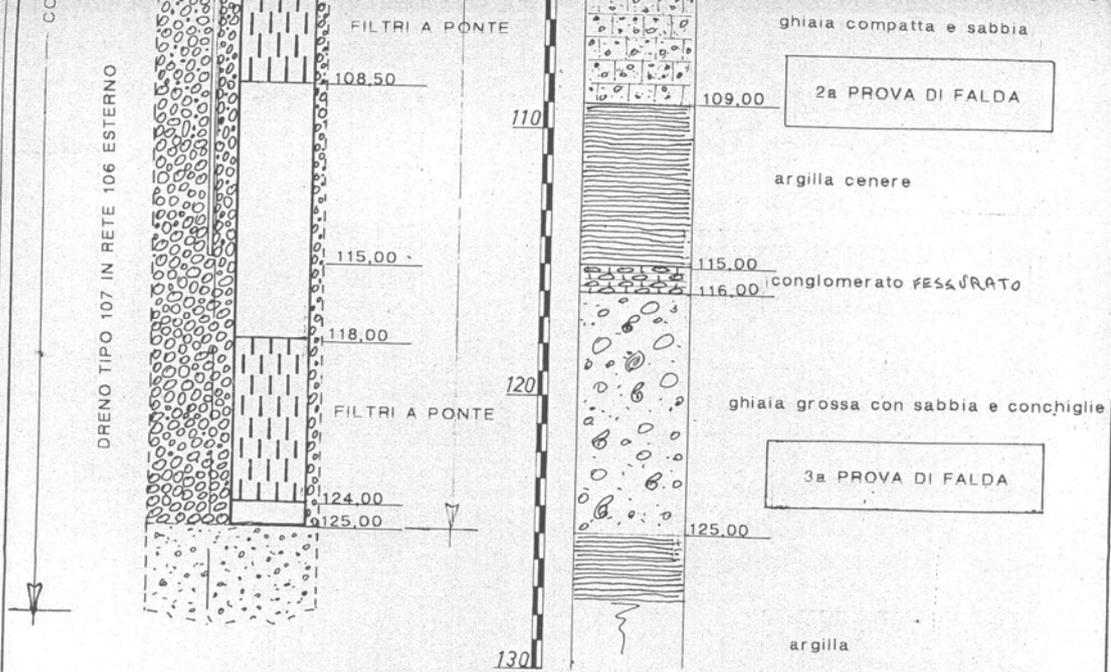
Prot.n. 00000000 06.LUG.2006

IMP. I.R.S.I.A.M.

1995

Unità





1° PROVA DI FALDA DA QUOTA 51 A 66 mt.

DATA	13-10-94	NO3	Σ SOLV.C.	
LIVELLO ST. mt.	42.00	46.60	16.5	
PORTATA c/s.	22.00			
LIVELLO DIH. mt.	43.70			

2° PROVA DI FALDA DA QUOTA 104.50 A 108.50 mt.

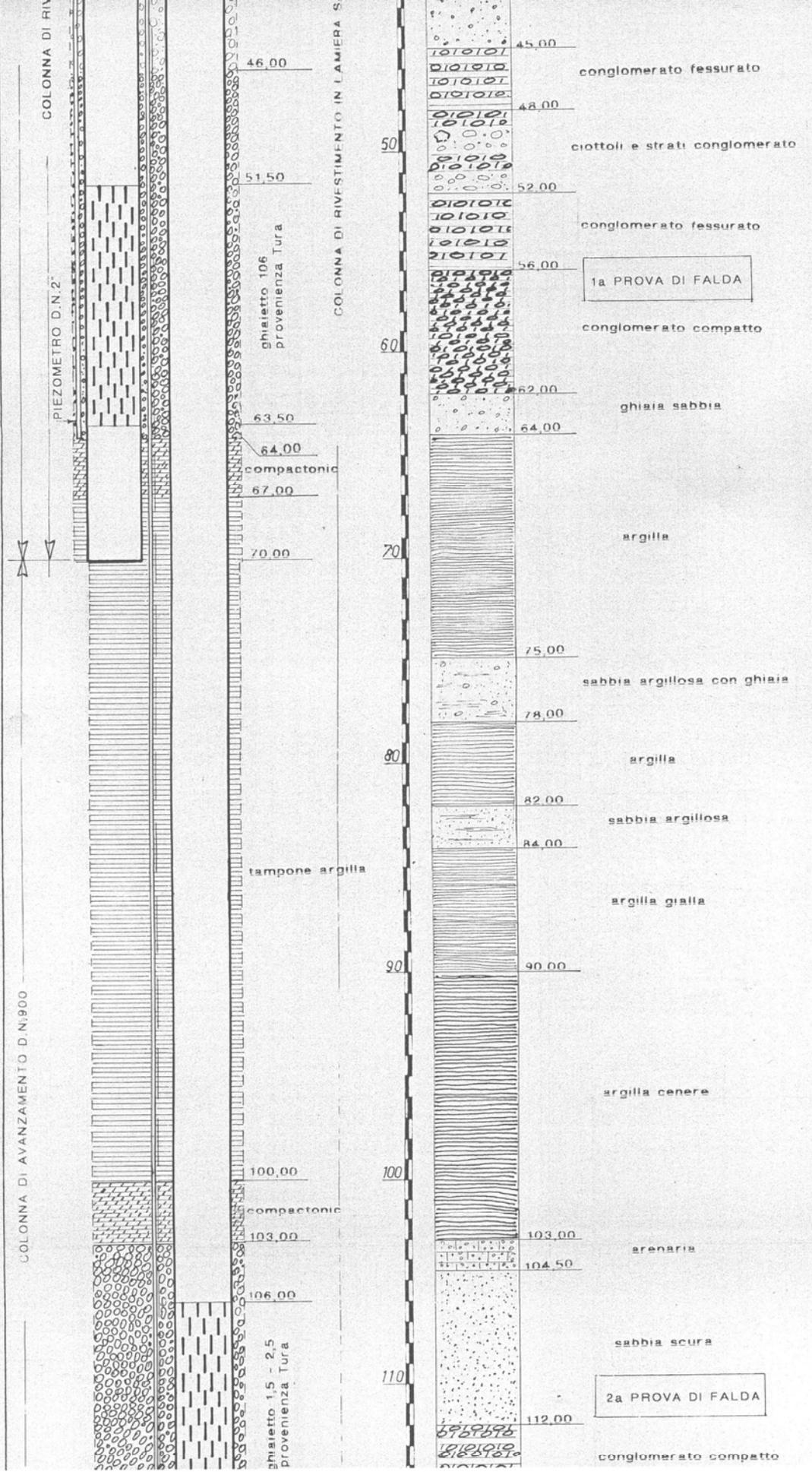
DATA	11-11-94	NO3	Σ SOLV.C.	H2S
LIVELLO ST. mt.	49.00	8.00	7.5	Assente
PORTATA c/s.	5.5			
LIVELLO DIH. mt.	64.00			

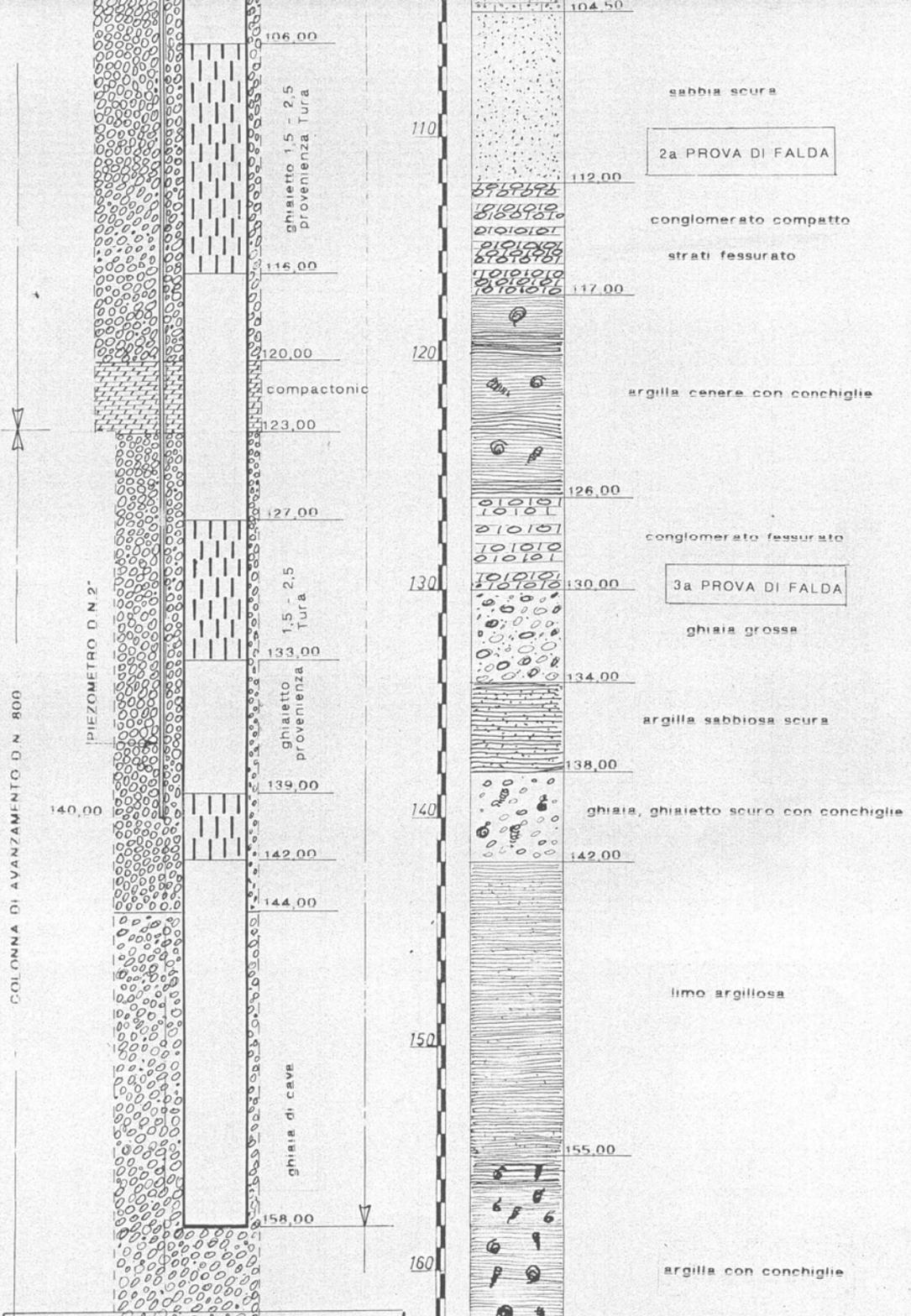
3° PROVA DI FALDA DA QUOTA 118 A 120 mt.

DATA	24-11-94	NO3	Σ SOLV.C.	H2S
LIVELLO ST. mt.	47.00	1.0	Assenti	Assente
PORTATA c/s.	8.55			
LIVELLO DIH. mt.	62.70			

POZZO SUPERFICIALE mt. 70 n° 0151230032

POZZO PROFONDO mt. 125 n° 0151230033





1° PROVA DI FALDA DA QUOTA 51.50 A 63.50

DATA	10-2-95	NO <sub>3</sub>	Σ Solv.C.
LIVELLO St mt	42.50	57.7	3.5
PORTATA lt/sec	19.66		
LIVELLO DIN. mt	48.00		

2° PROVA DI FALDA DA QUOTA 106 A 116 mt.

DATA	14-3-95	NO <sub>3</sub>	Σ Solv.C.
LIVELLO St mt	44.00	19.7	Assenti
PORTATA lt/sec	10.00		

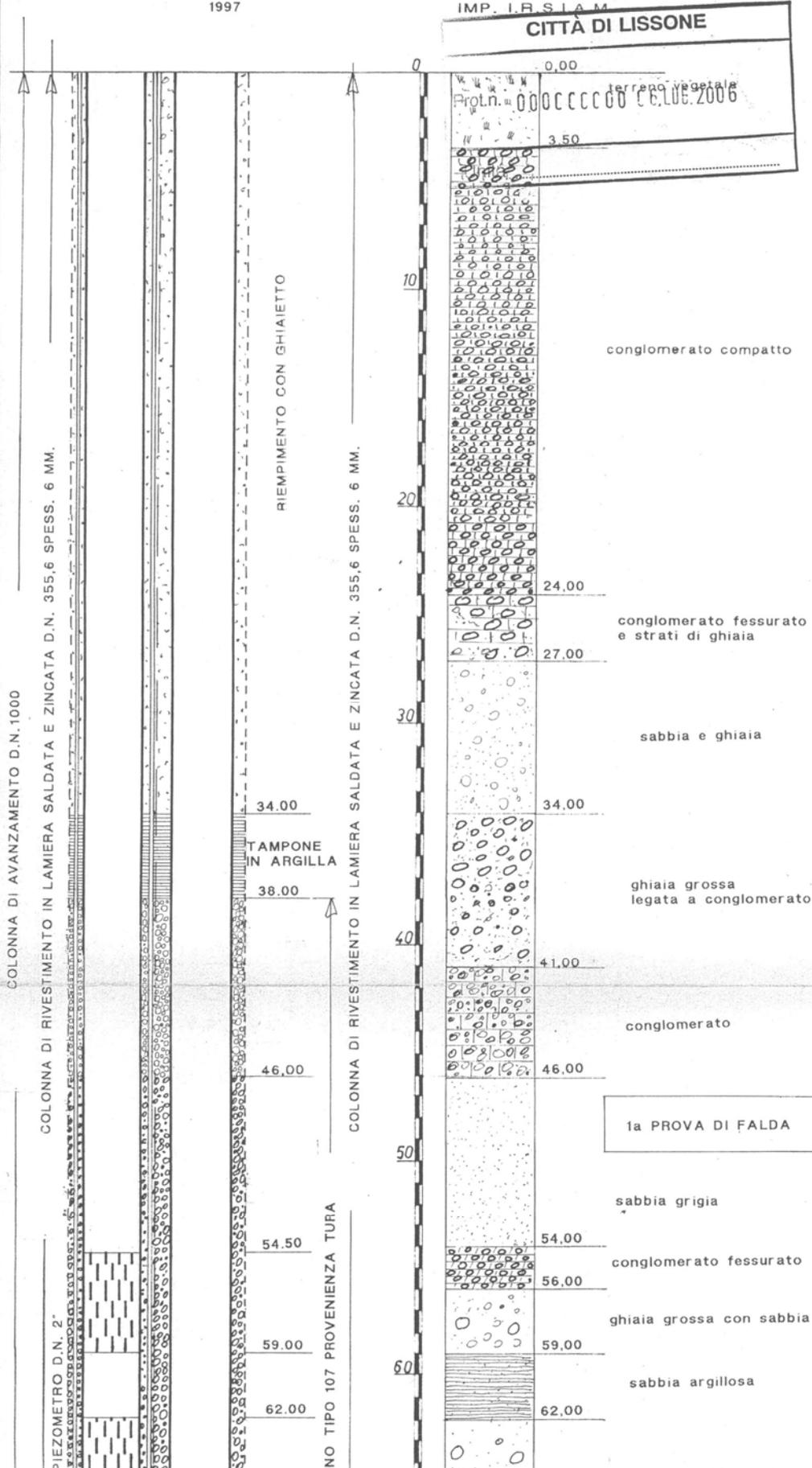
POZZO N. 3 - VIA DELLA REPUBBLICA

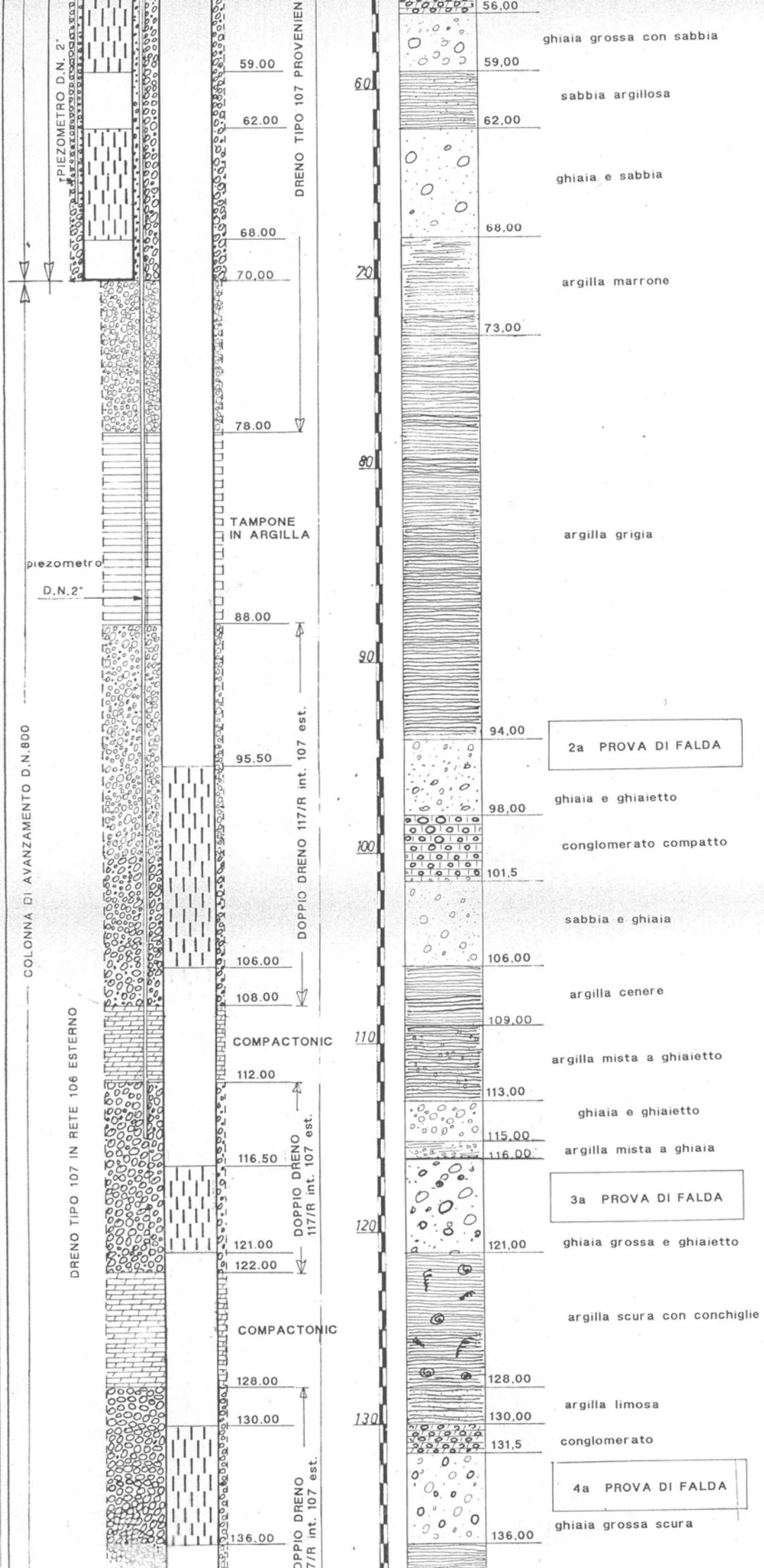
POZZO TRIVELLATO E STRATIGRAFIA

1997

IMP. I.R.S.I.A.M.

CITTA' DI LISSONE





COLONNA DI AVANZAMENTO D.N. 800

PIEZOMETRO D.N. 2"

piezometro  
D.N. 2"

DRENO TIPO 107 IN RETE 106 ESTERNO

DRENO TIPO 107 PROVENIENIENI

TAMPONE IN ARGILLA

DOPPIO DRENO 117/R int. 107 est.

COMPACTONIC

DOPPIO DRENO 117/R int. 107 est.

COMPACTONIC

DOPPIO DRENO 7/R int. 107 est.

ghiaia grossa con sabbia

sabbia argillosa

ghiaia e sabbia

argilla marrone

argilla grigia

2a PROVA DI FALDA

ghiaia e ghiaietto

conglomerato compatto

sabbia e ghiaia

argilla cenere

argilla mista a ghiaietto

ghiaia e ghiaietto

argilla mista a ghiaia

3a PROVA DI FALDA

ghiaia grossa e ghiaietto

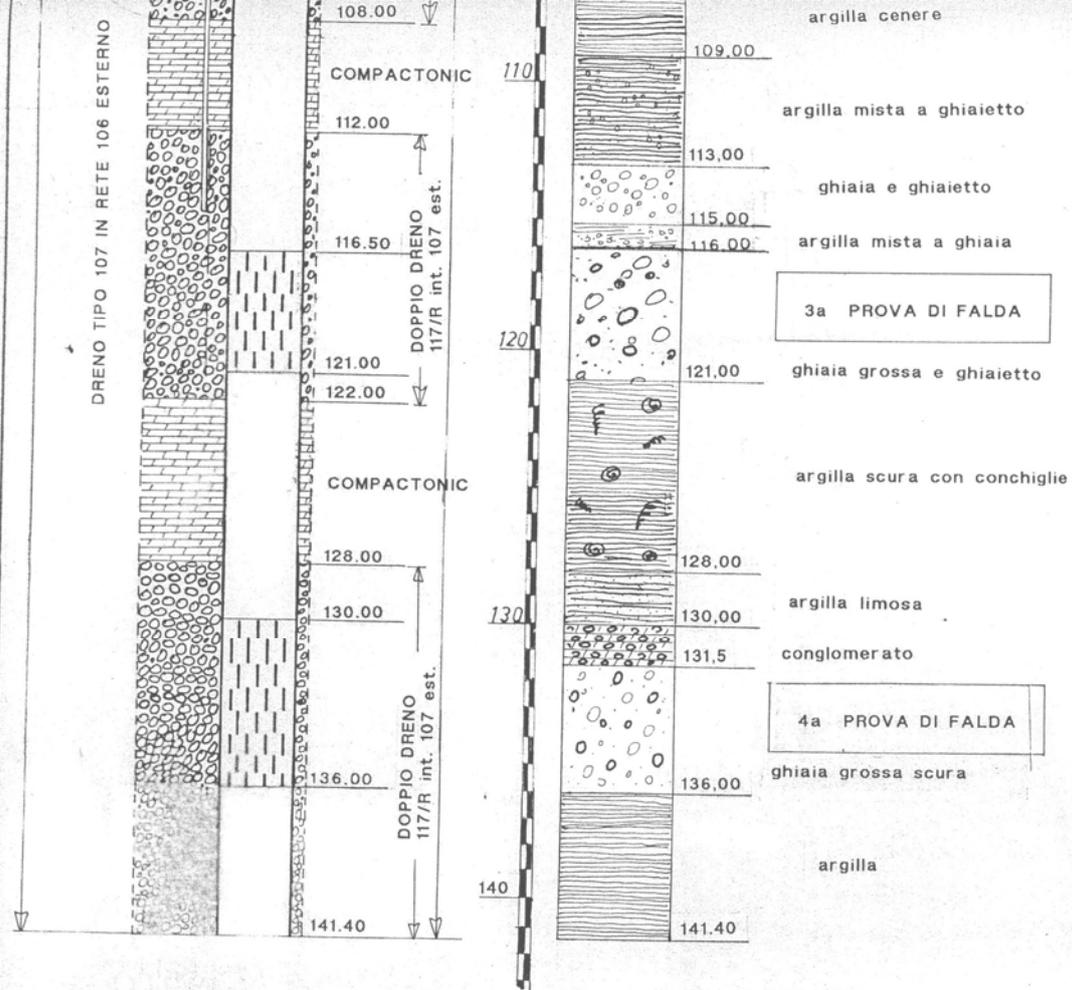
argilla scura con conchiglie

argilla limosa

conglomerato

4a PROVA DI FALDA

ghiaia grossa scura



1<sup>a</sup> PROVA DI FALDA DA QUOTA 46.00 A 68.00 mt

DATA	11-7-96	NO3	Σ SOLV.C.	H2S
LIVELLO ST. mt.	37.00	51.6	13.7	Assente
PORTATA c/s	12			
LIVELLO DIN. mt.	39.10			

2<sup>a</sup> PROVA DI FALDA DA QUOTA 94.00 A 98.00 mt.

DATA	3-8-96	NO3	Σ SOLV.C.	H2S
LIVELLO ST. mt.	44.00	7.8	1.2	Assente
PORTATA c/s	11.6			
LIVELLO DIN. mt.	50.00			

3<sup>a</sup> PROVA DI FALDA DA QUOTA 113.00 A 119.00 mt.

DATA	26-8-96	NO3	Σ SOLV.C.	Fe
LIVELLO ST. mt.	45.00	2.7	Assenti	13
PORTATA c/s	16.67			
LIVELLO DIN. mt.	56.00			

4<sup>a</sup> PROVA DI FALDA DA QUOTA 132.00 A 137.00 mt

DATA	10-9-96	NO3	Σ SOLV.C.	Fe	H2S
LIVELLO ST. mt.	39.80	1.0	Assenti	35	50
PORTATA c/s	22.00				
LIVELLO DIN. mt.	40.90				

POZZO SUPERFICIALE mt. 70 n° 0151230037

DATA	22-10-96	NO3	Σ SOLV.

POZZO PROFONDO mt. 141.40 n° 0151230038

DATA	22-10-96	NO3	Σ SOLV.

Prot.n. 000000000 06.LUG.2006

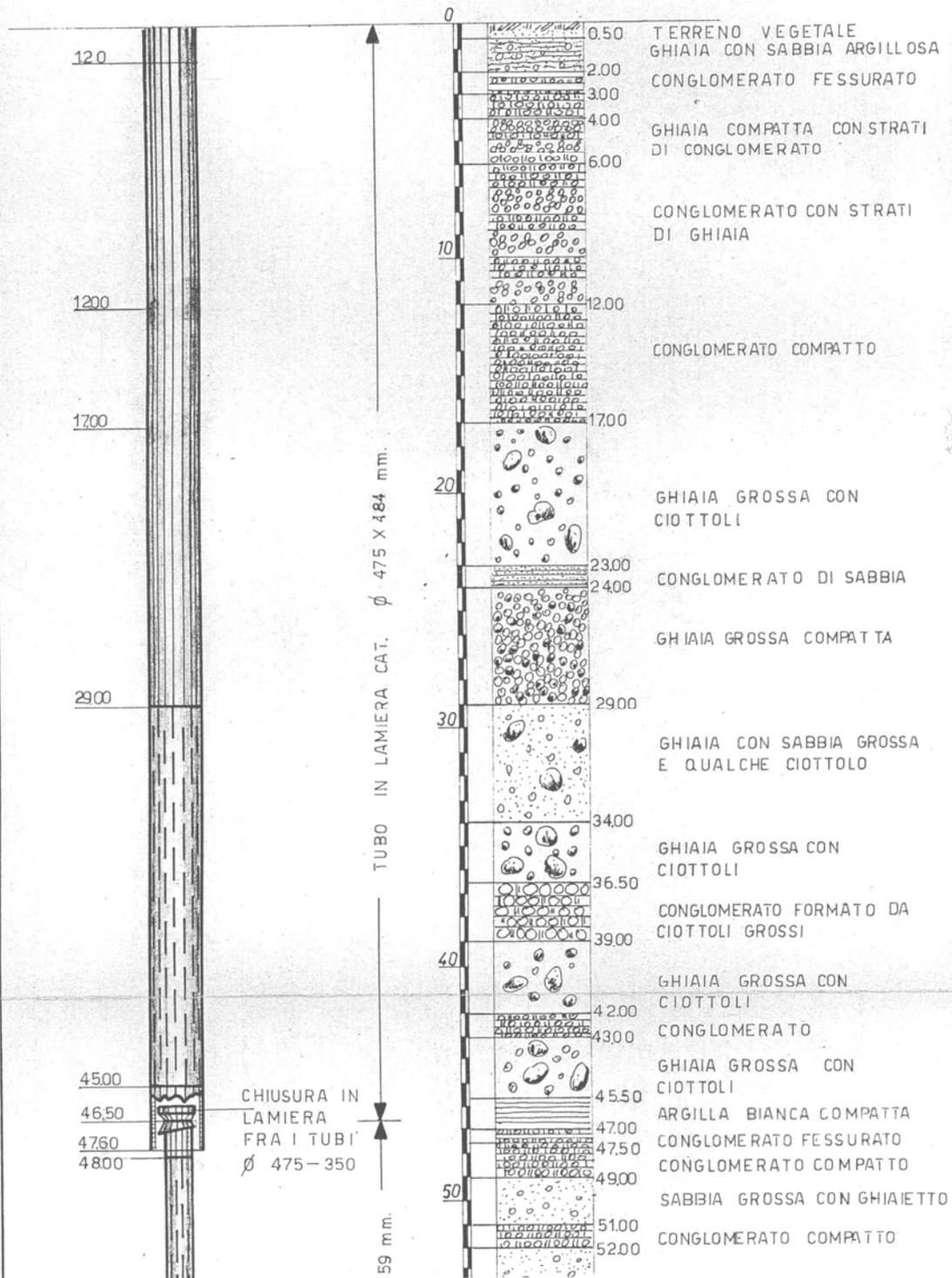
POZZO N° 4 - VIA MARTIRI DELLA LIBERTA'

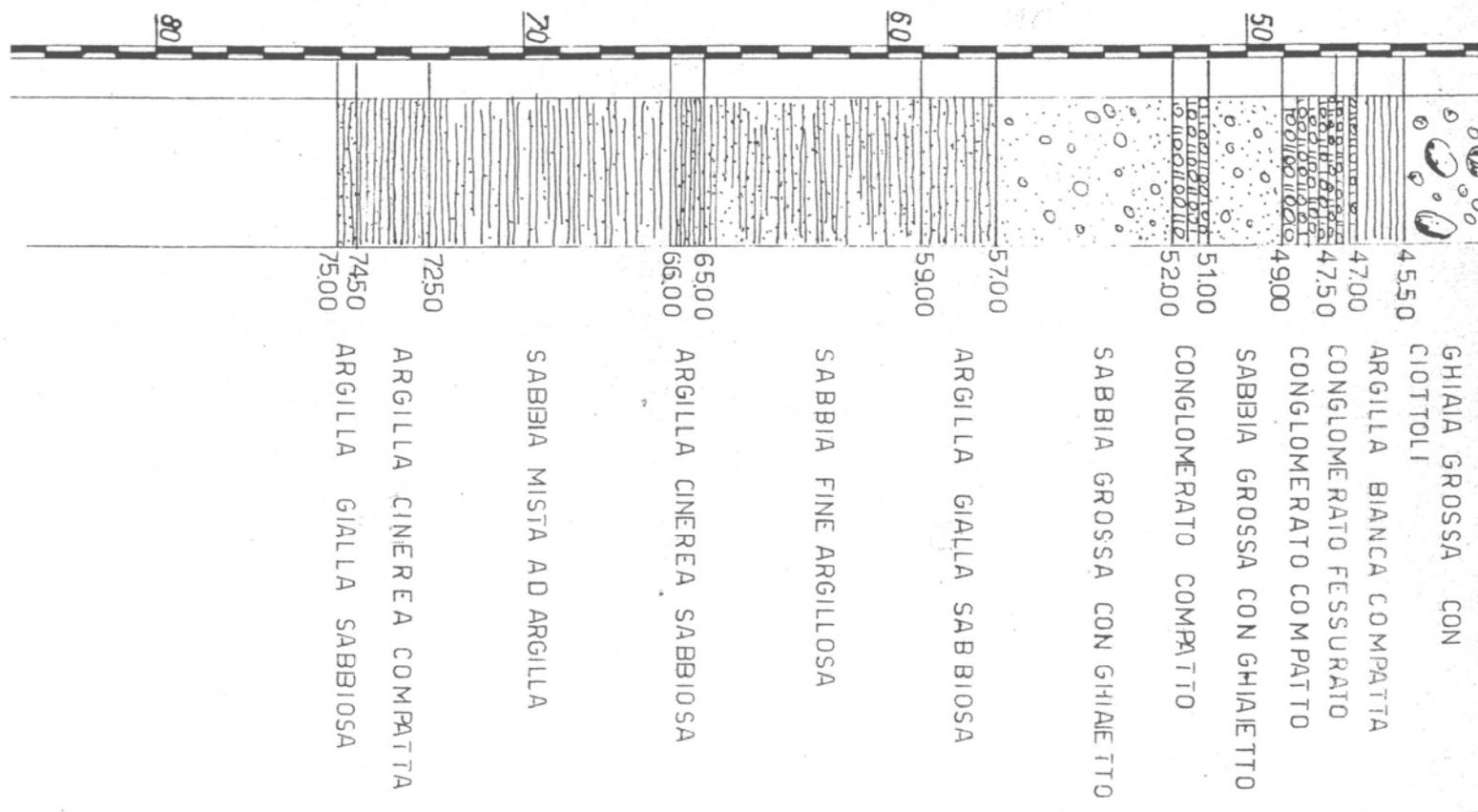
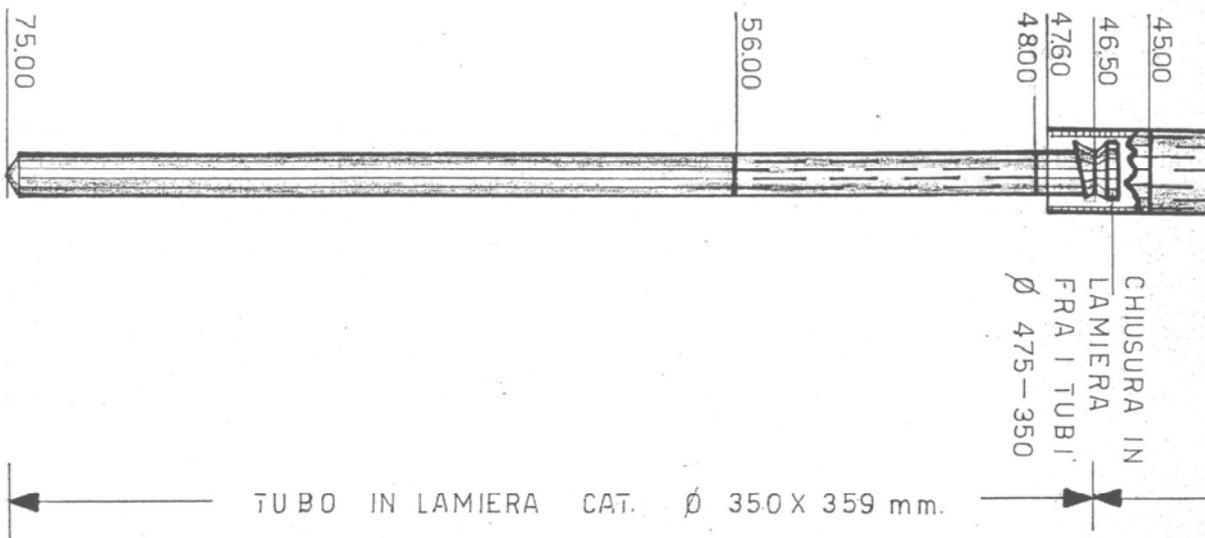
POZZO TRIVELLATO

Località STRATICRATTA

1960

IMP JAMES MASSARENTI S.P.A.





POZZO N° 5 VIA DE AMICIS — FRAZ. S. MARGH. —

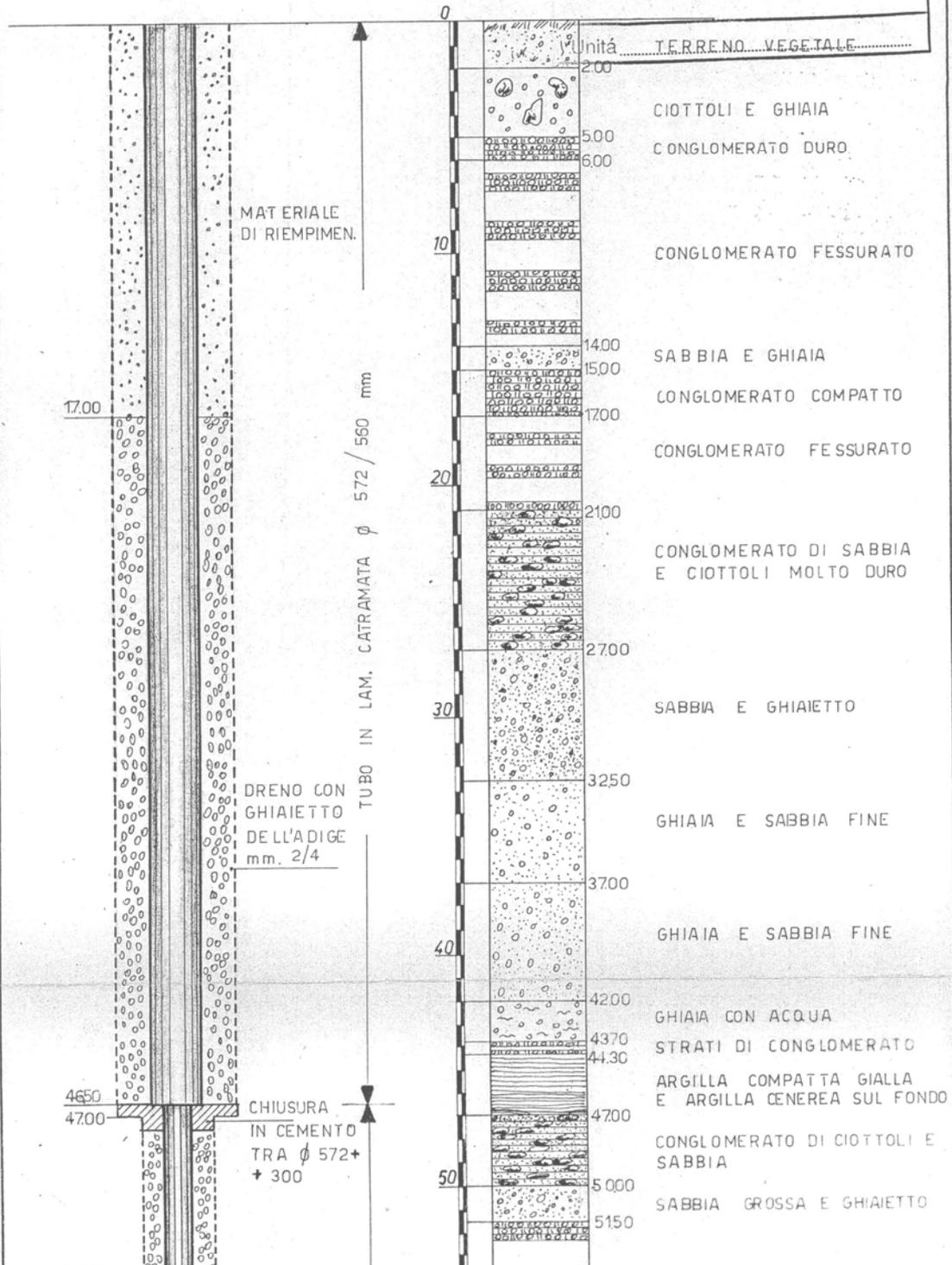
POZZO TRIVELLATO E STRATIGRAFIA

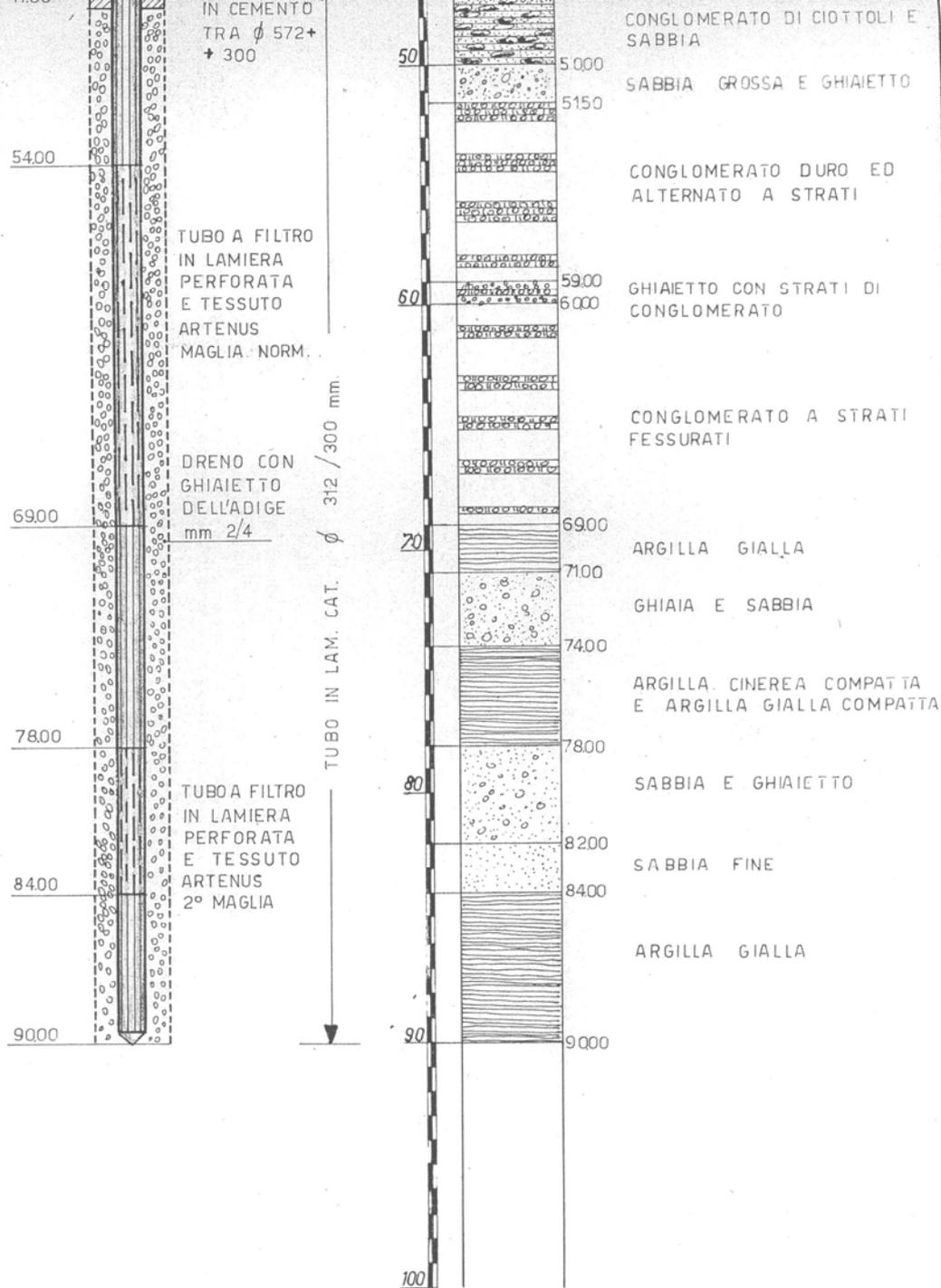
CITTÀ DI LISSONE

1965

IMP. DE TOGNI

Prot.n. 00000000 06.LUG.2006





CITTÀ DI LISSONE

POZZO № 6 VIA C. BATTISTI

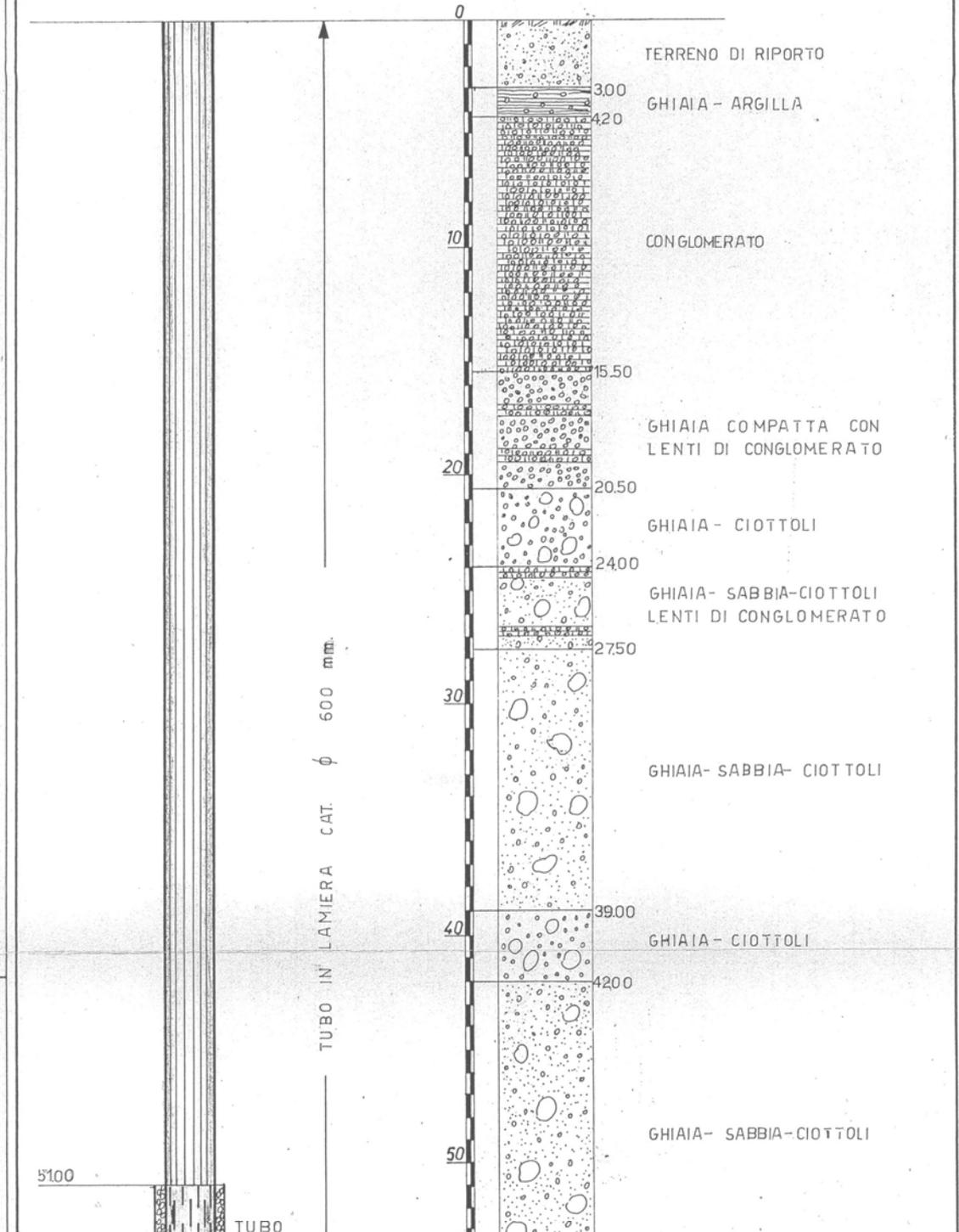
Prot.n. 00000000 06.LUG.2006

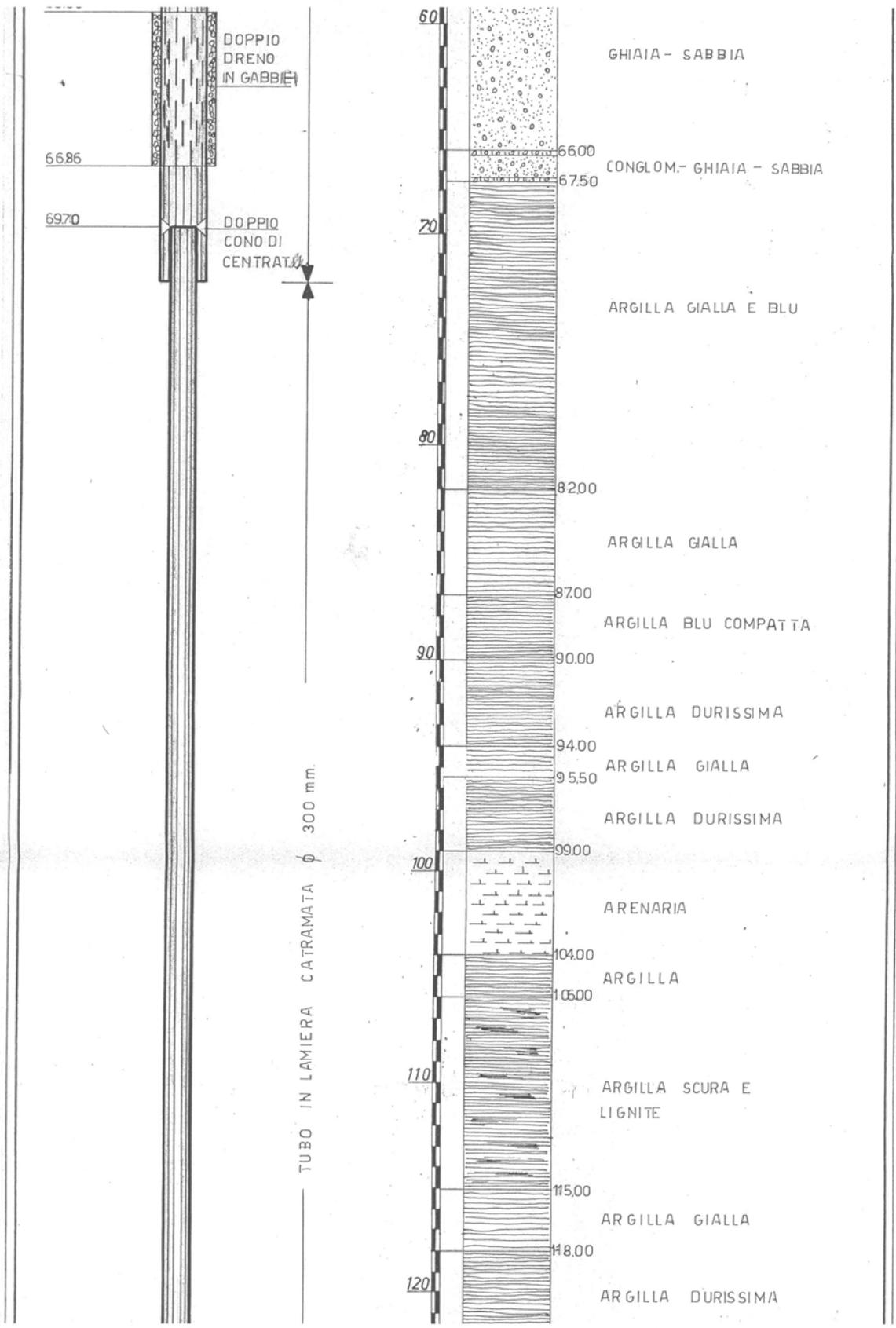
POZZO TRIVELLATO E STRATIGRAFIA

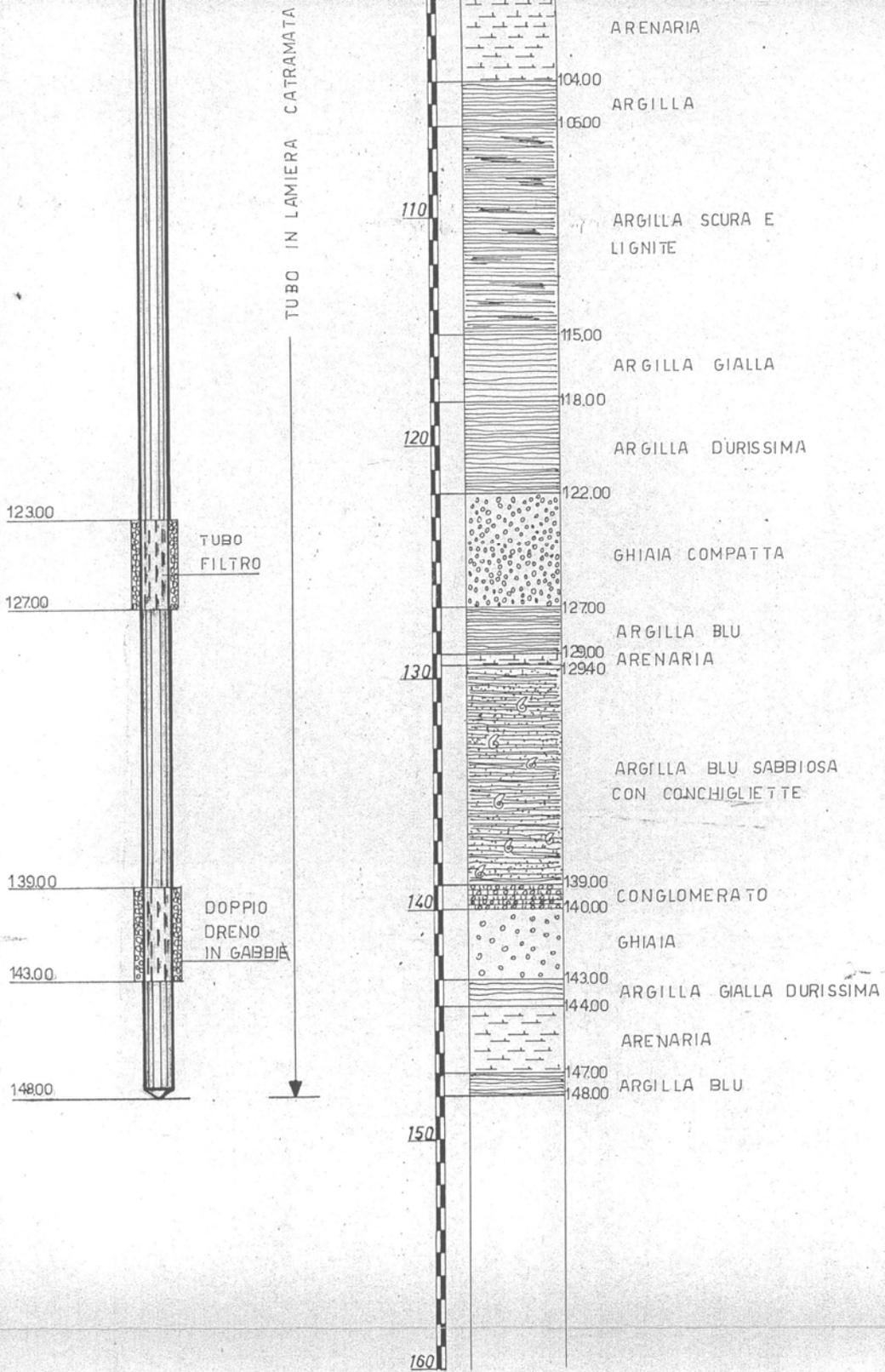
Unità .....

1966

IMP ANGELO PANELLI S.P.A.







CITTA DI LISSONE

POZZO N° 7 VIA NAZARIO SAURO 1

Prot.n. 0000000066 LUG. 2006

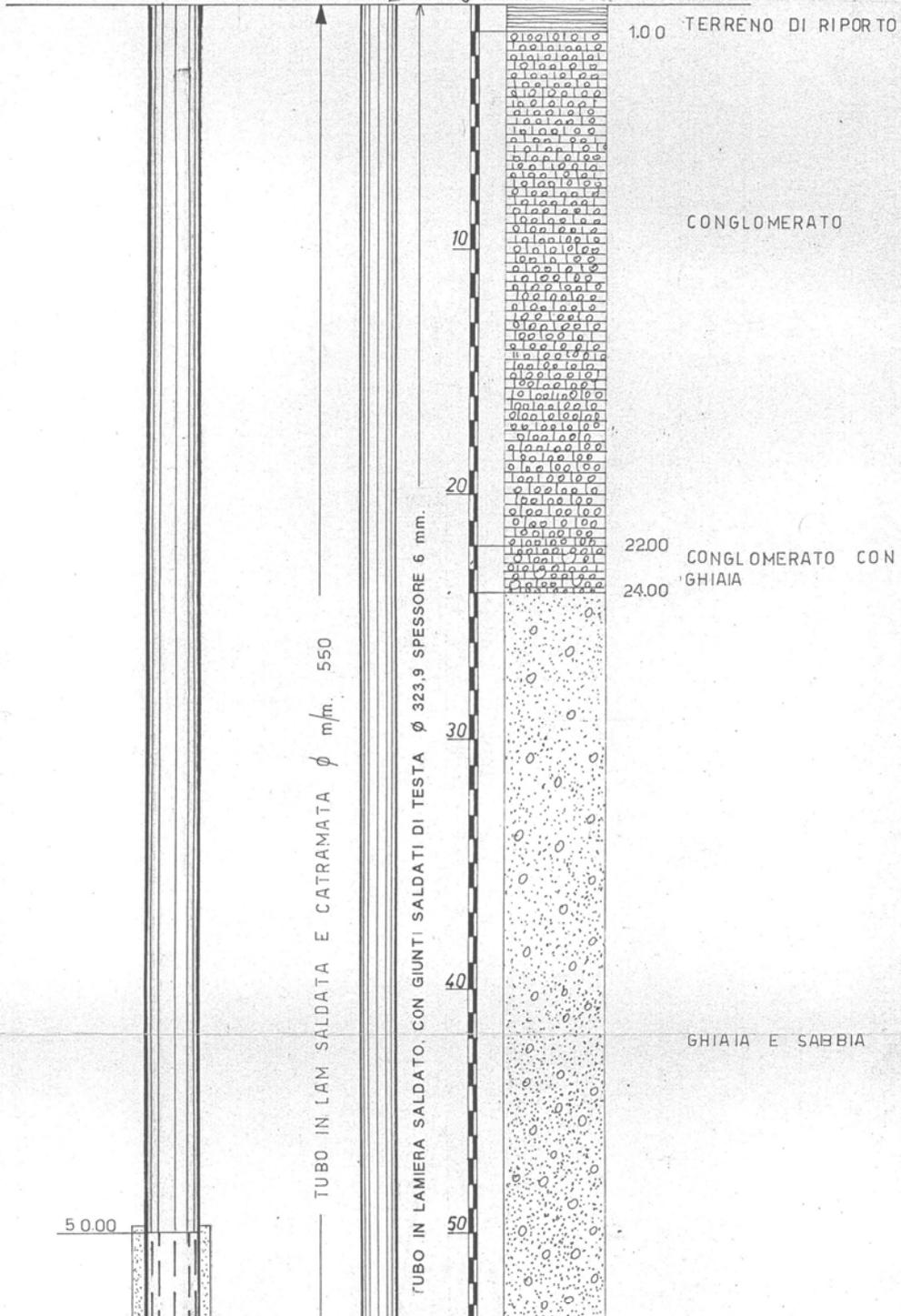
POZZO TRIVELLATO E STRATIGRAFIA

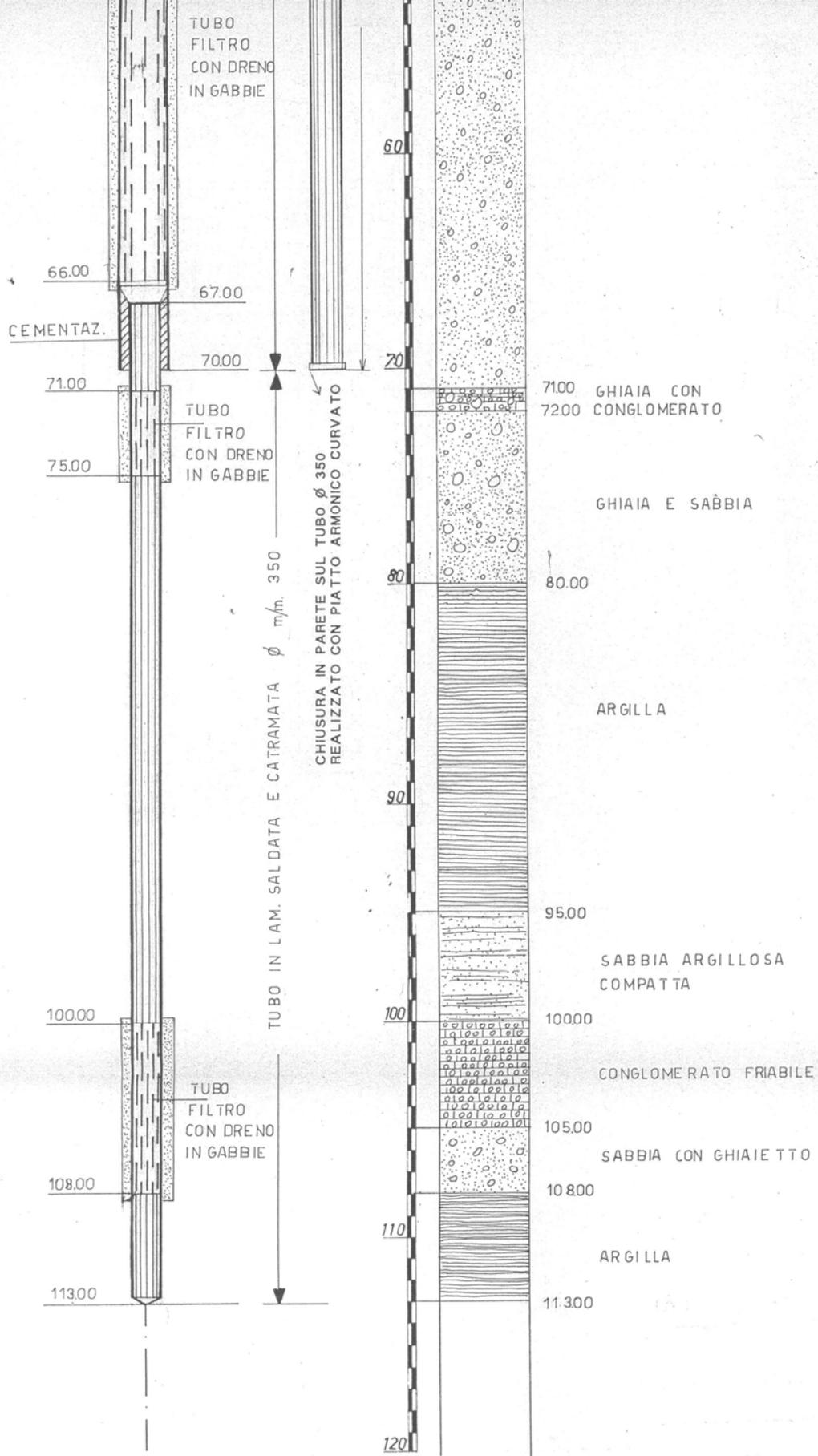
Unità

1968

IMP. ANGELO PANELLI SPA.

RITUBAMENTO Ø 323,9 SPESSORE 6 mm.  
ESEGUITO DALL'IMPRESA IRSIAM NEL 1994





POZZO N°8 VIA MARTIRI DELLA LIBERTÀ, 126

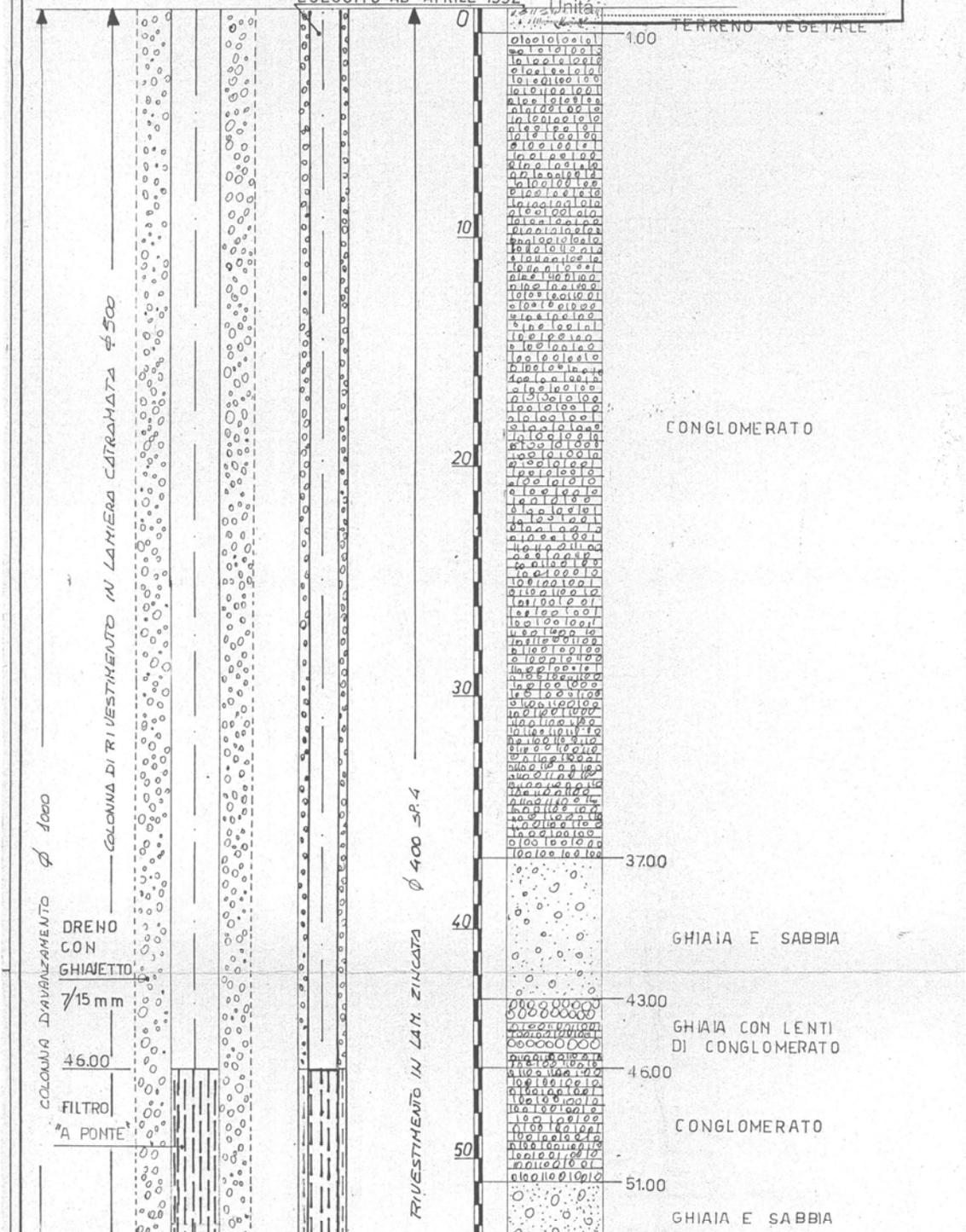
POZZO TRIVELLATO E STRATIGRAFIA LISSONE

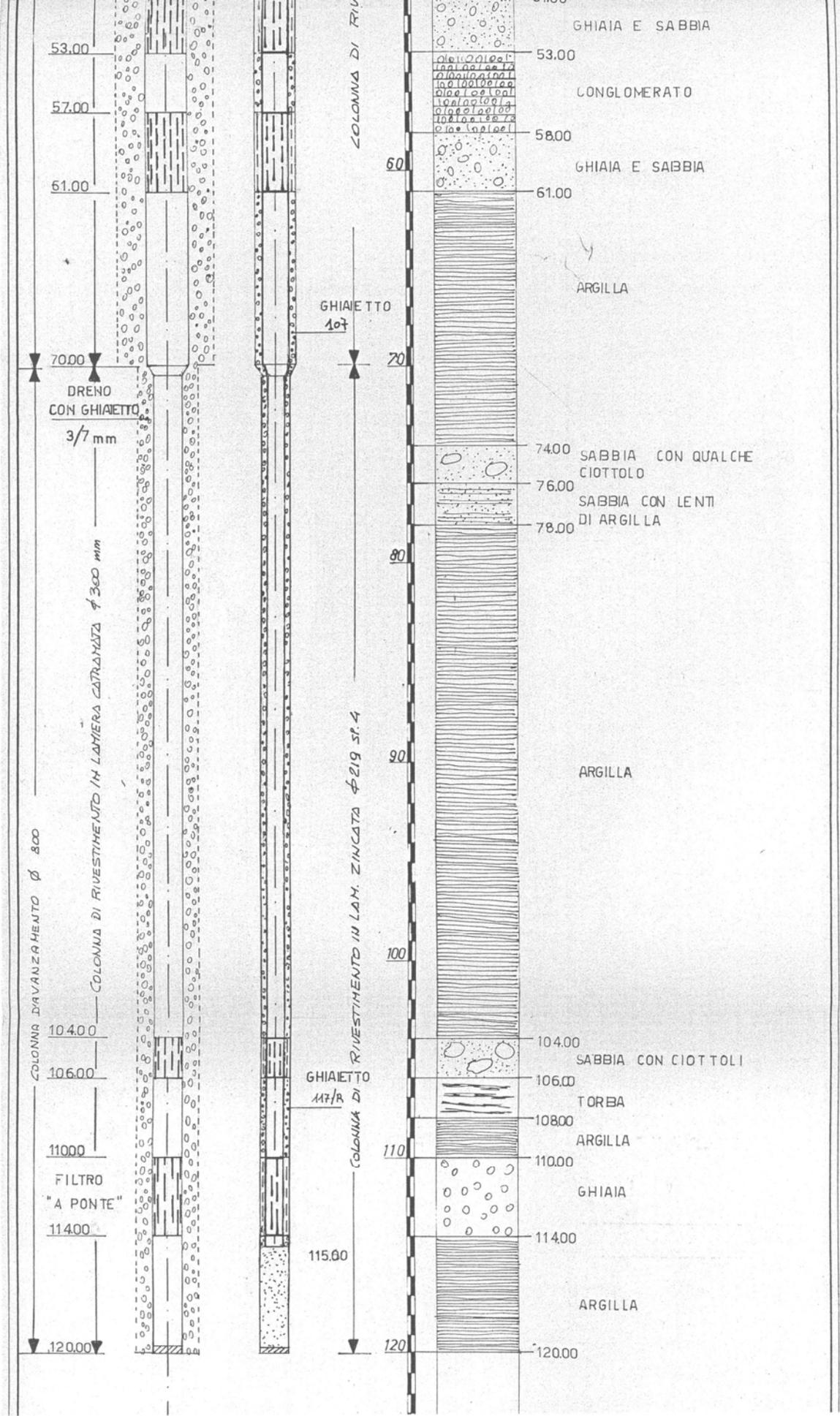
1969

IMP. ANGELO ORIOCCO SAC. LUG. 2006

RITUBAMENTO 400/219

ESEGUITO AD APRILE 1992





Prot.n. 000000000 06.LUG.2006

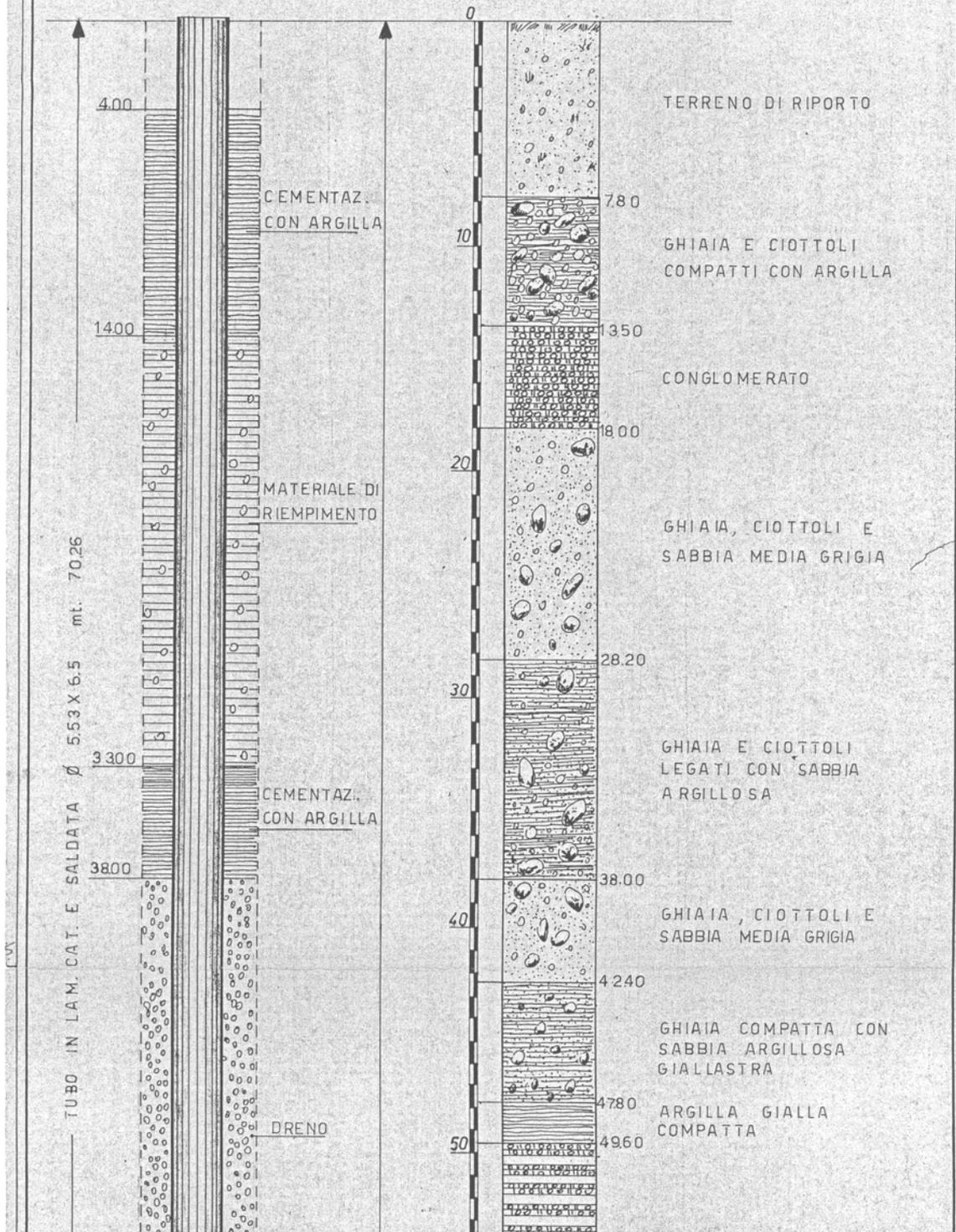
POZZO N° 9 - VIA CILEA, 2 - CENTRO SPORTIVO

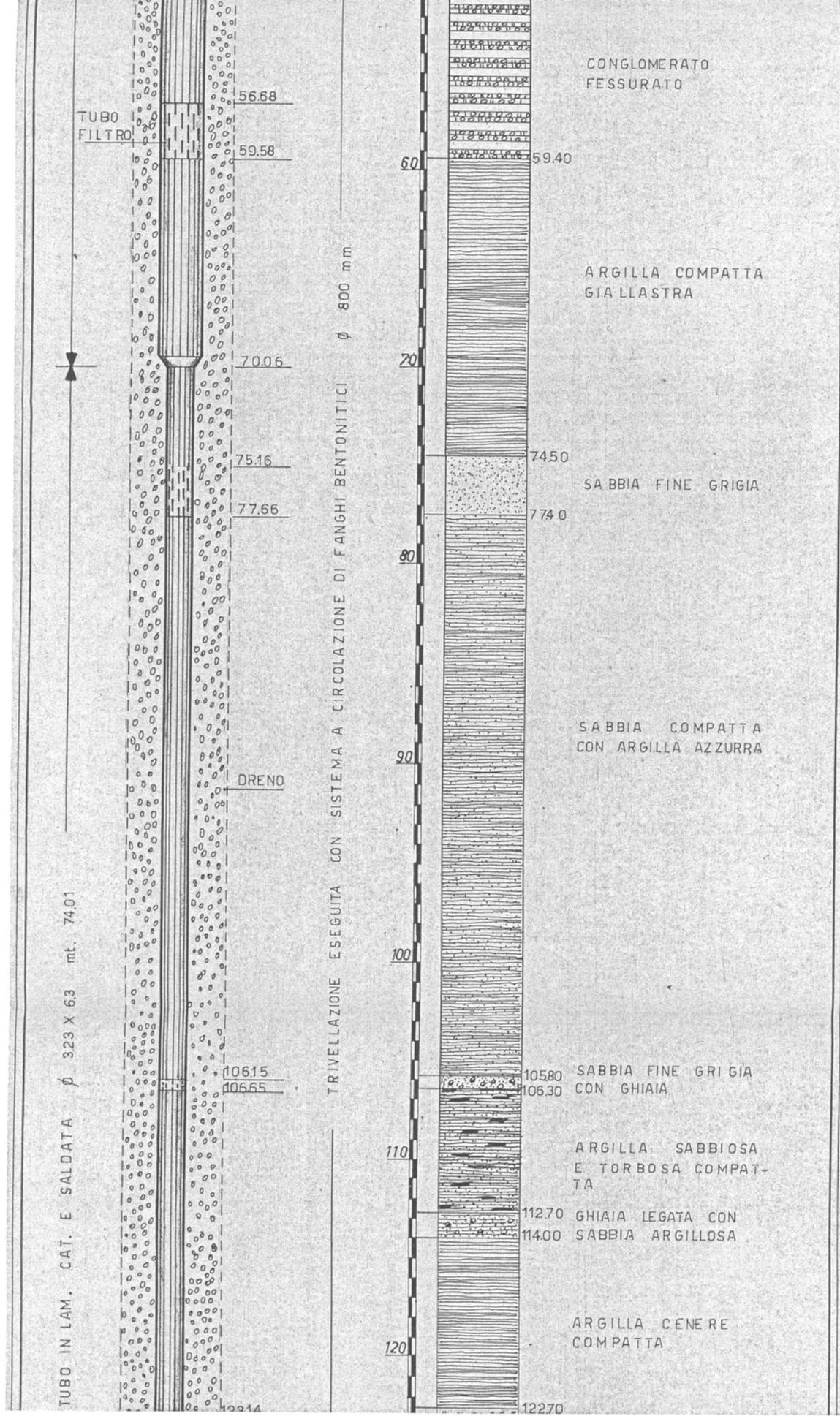
Unità

POZZO TRIVELLATO E STRATIGRAFIA

1971

IMP. F.LLI COSTA Fu ERNANIO

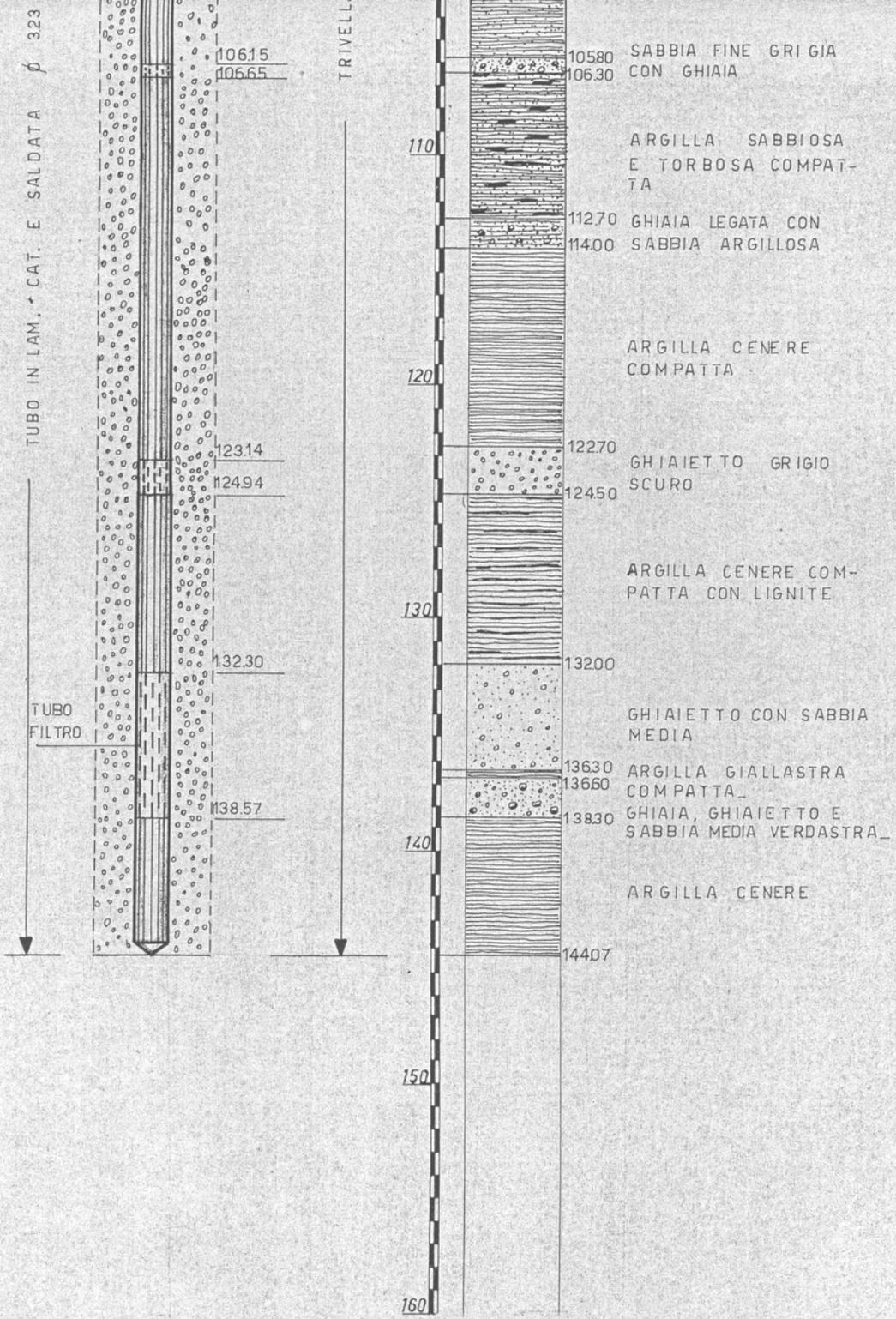




TUBO IN LAM. CAT. E SALDATA p 323

TUBO FILTRO

TRIVELL



\* (1) NOTATA PRESENZA DI FERROBATTERI FILAMENTOSI

\* (2) FALDE DA 80-144; NOTATA PRESENZA DI RARISSIMI FRAMMENTI DI FILAMENTI RIFERIBILI A FERROBATTERI

\* (3) FALDE DA 0-7760; PRESENZA DISCRETA DI FRAMMENTI DI FILAMENTI RIFERIBILI A FERROBATTERI

\* NOTATA PRESENZA DI FERROBATTERI FILAMENTOSI

CITTÀ DI LISSONE

POZZO N° 10 - VIA VOLTURNO

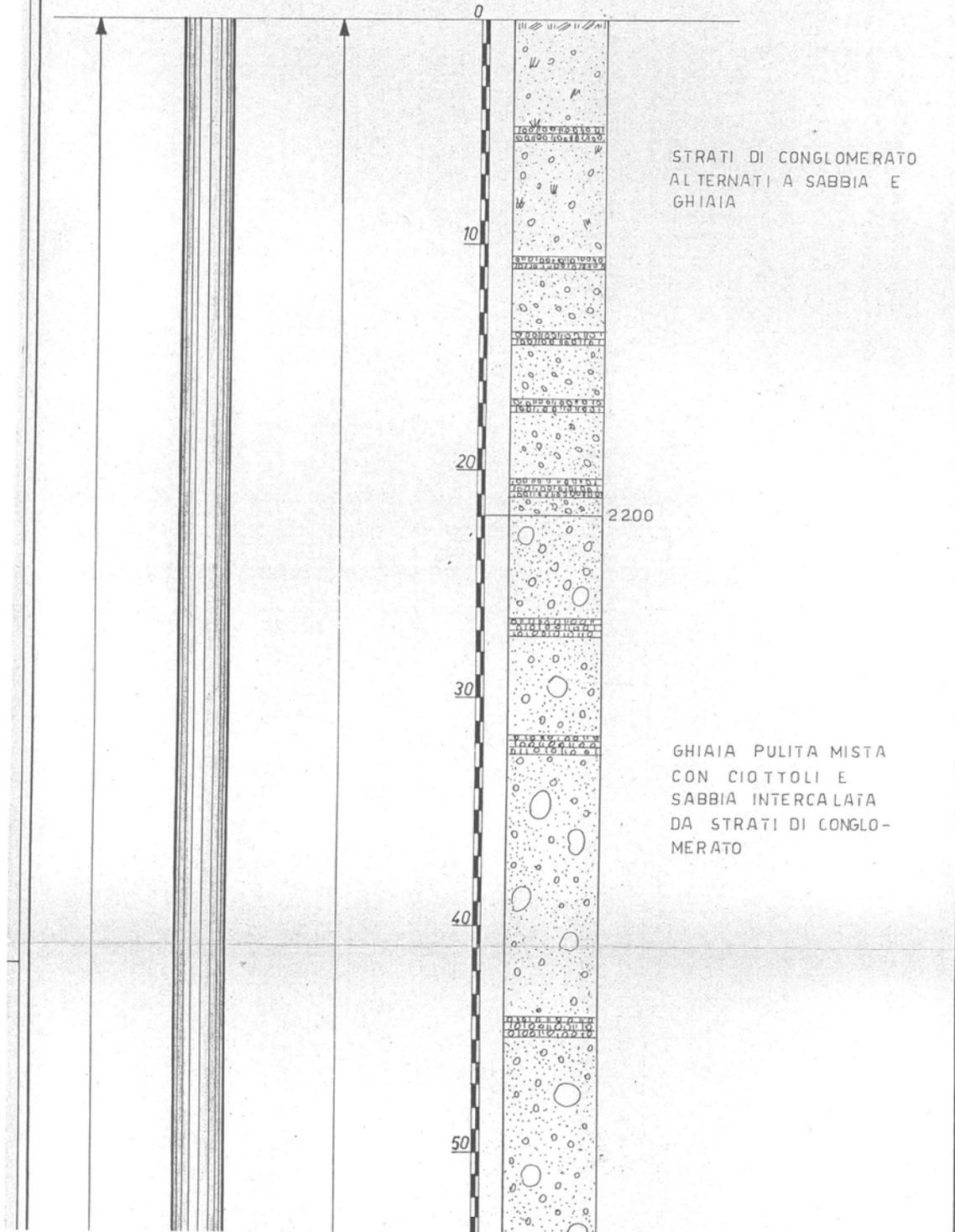
Prot.n. 000000000 06.LUG.2006

POZZO TRIVELLATO E STRATIGRAFIA

Unità

1972/73

IMP. JAMES MASSARENTI



COLONNA DI TRIVELLAZIONE

5700

6700

FILTRO  
REALIZZATO  
IN OPERA  
CON  
TAGLIATUBI  
IDRAULICO

TUBO IN LAMIERA CATRAMATA  $\phi$  660 X 672 mm.

INTERVENTO DEL  
19-3-90  
ESCLUSO FALDA  
INFERIORE PER  
PRESENZA  
DI FERROBATTERI

12000

GHIAIETTO  
12/30

60

70

80

90

100

110

120

65.50

67.00

74.00

83.00

89.00

102.00

105.00

108.00

110.00

122.00

123.50

CONGLOMERATO-ARENARIA

ARGILLA COMPATTA

ARGILLA SABBIOSA

ARGILLA COMPATTA

ARGILLA SABBIOSA

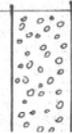
ARGILLA SCURA  
COMPATTA

ARGILLA CENERE  
COMPATTA

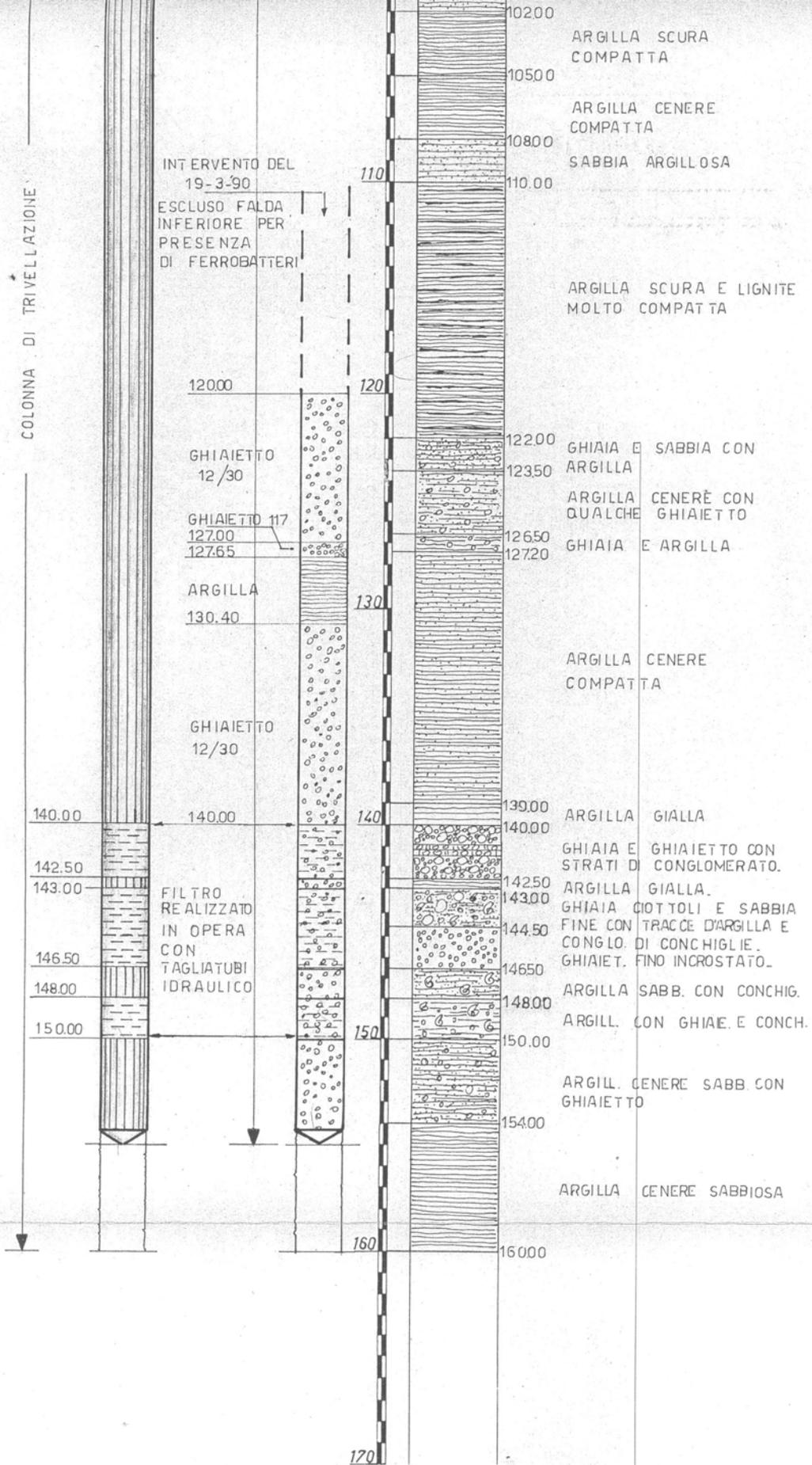
SABBIA ARGILLOSA

ARGILLA SCURA E LIGNITE  
MOLTO COMPATTA

GHIAIA E SABBIA CON  
ARGILLA



COLONNA DI TRIVELLAZIONE



Via Matteotti n 158 Lissone (Mi) Tel. 039/244001 Fax. 039/2457180

CITTÀ DI LISSONE

POZZO N° 11 VIALE LOMBARDIA

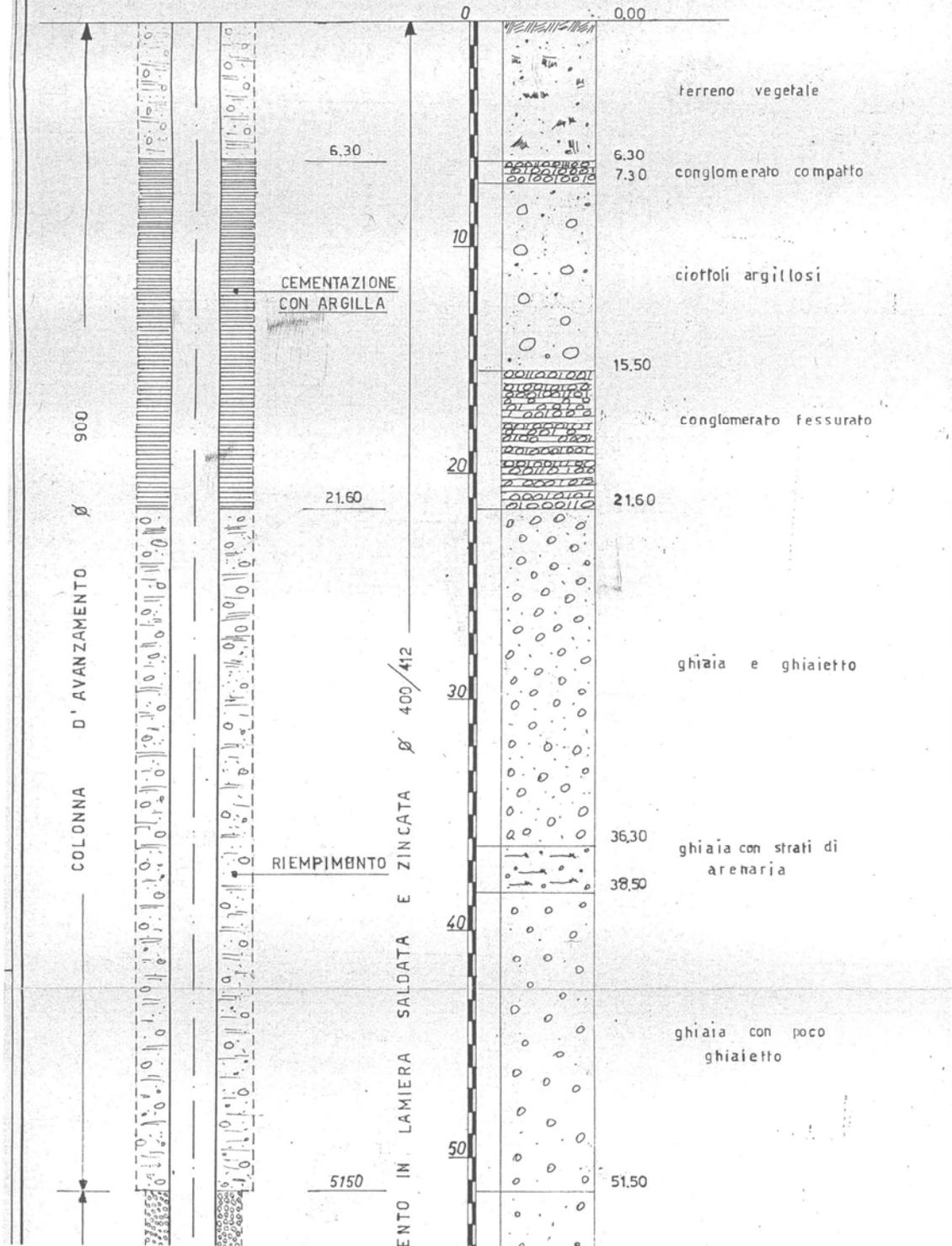
Prot.n. 00000000 C.6.LUG.2006

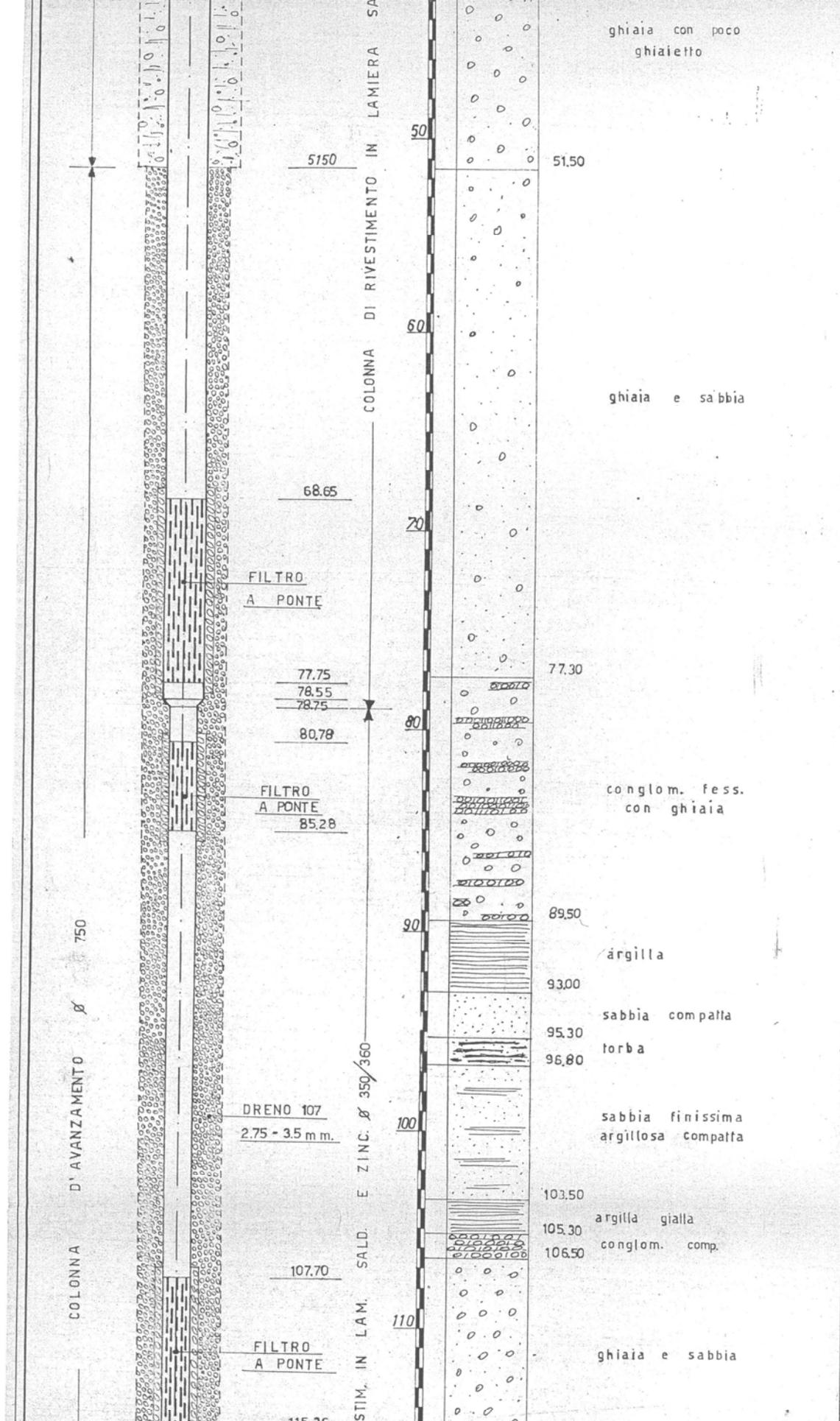
POZZO TRIVELLATO E STRATIGRAFIA

Unità

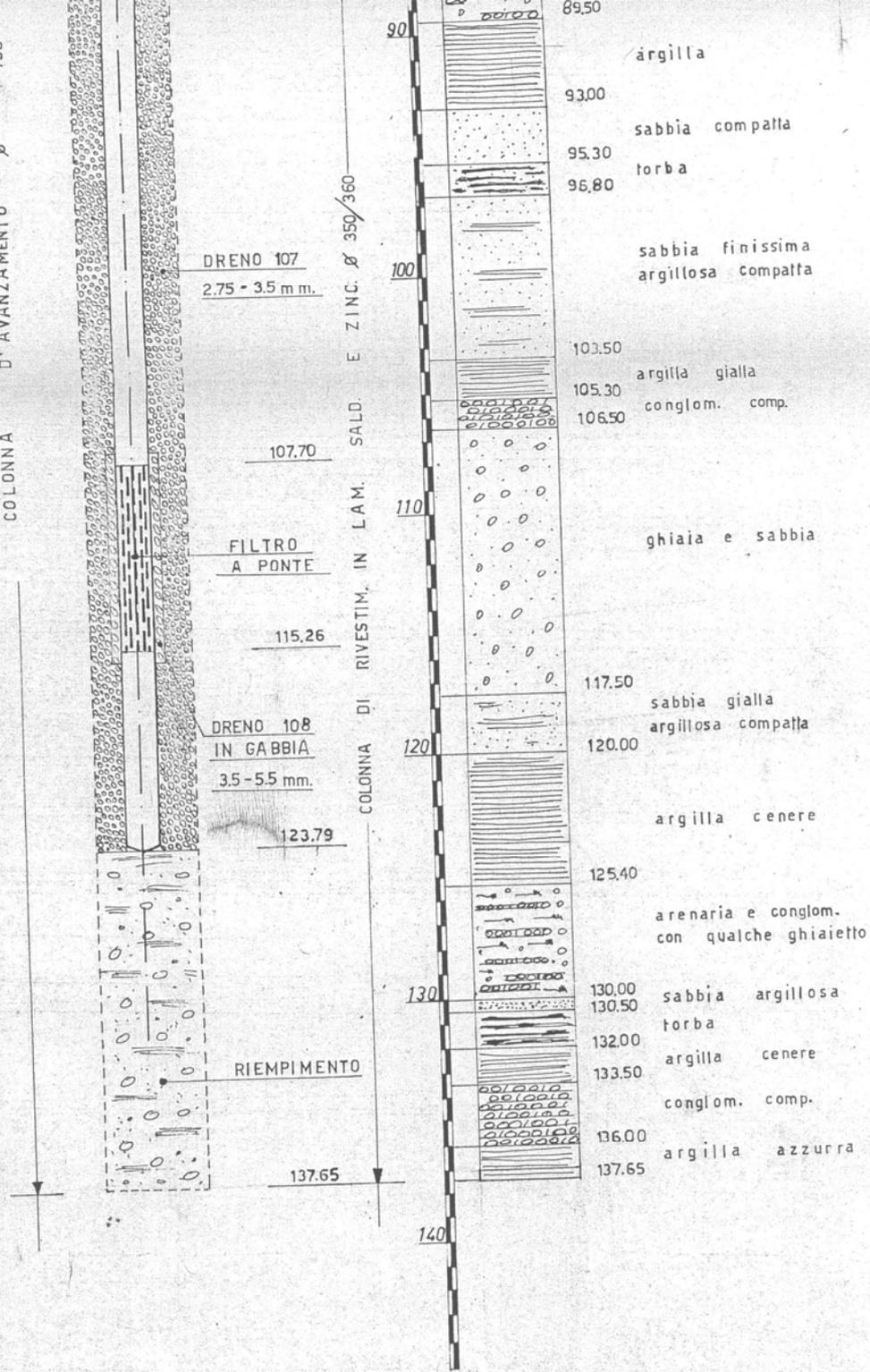
1982

IMP. I.R.S.I.A.M.





COLONNA D'AVANZAMENTO Ø 750



data 28-6-82

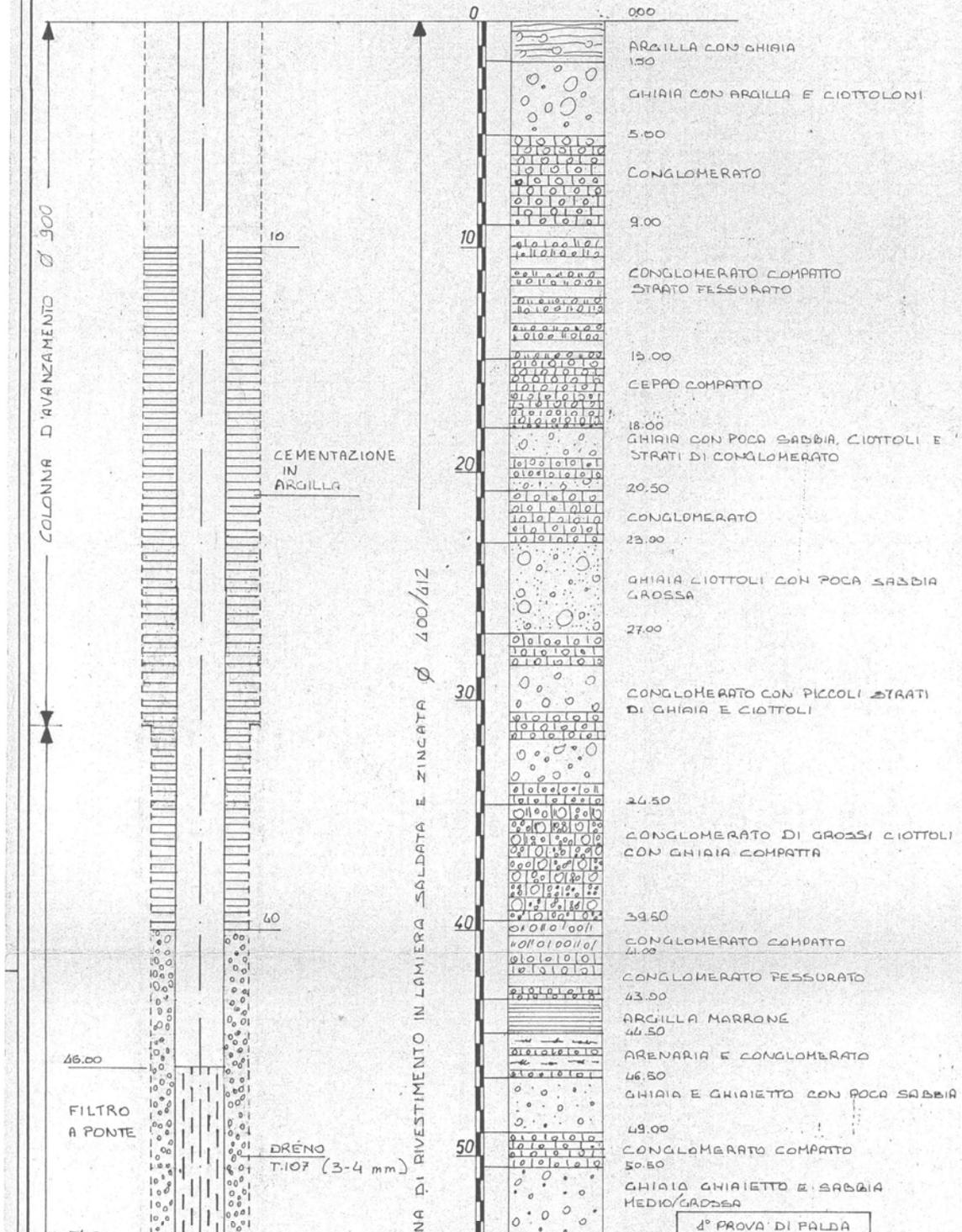
POZZO N° 12 VIA PALINOTTI  
 Prot. n. 00000000 06.LUG.2006

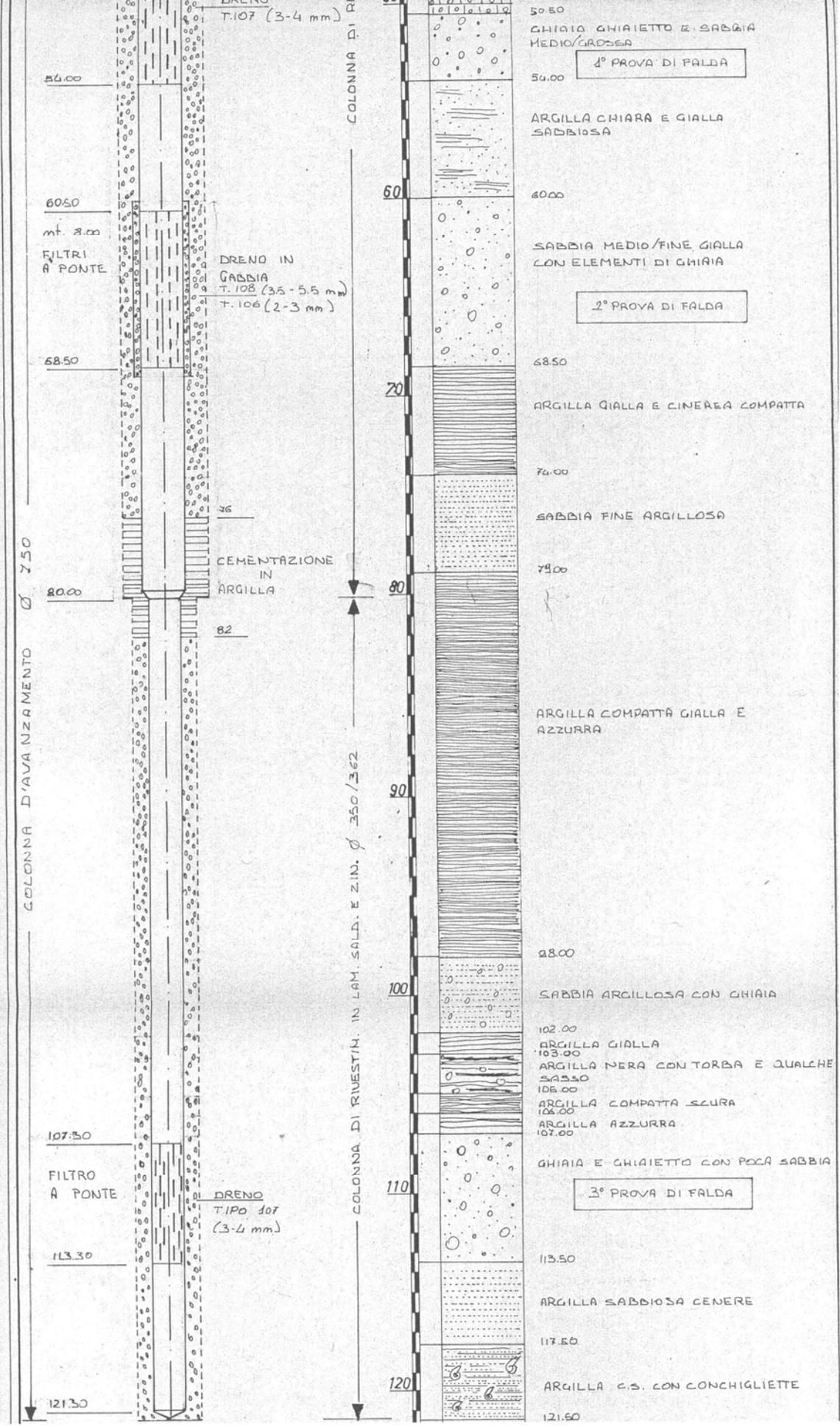
POZZO TRIVELLATO E STRATIGRAFIA

Unità

1986

IMP. NEGRETTI

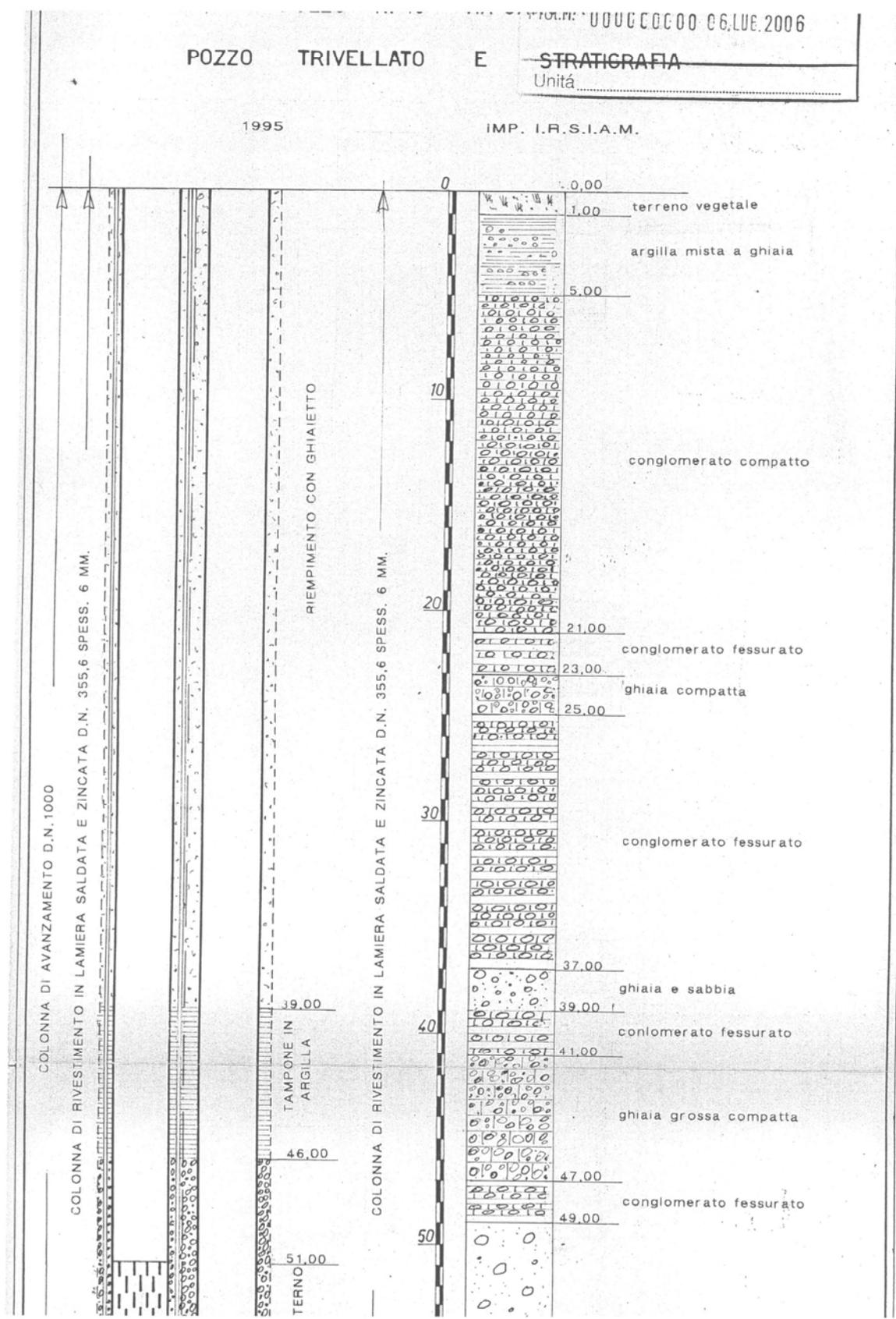


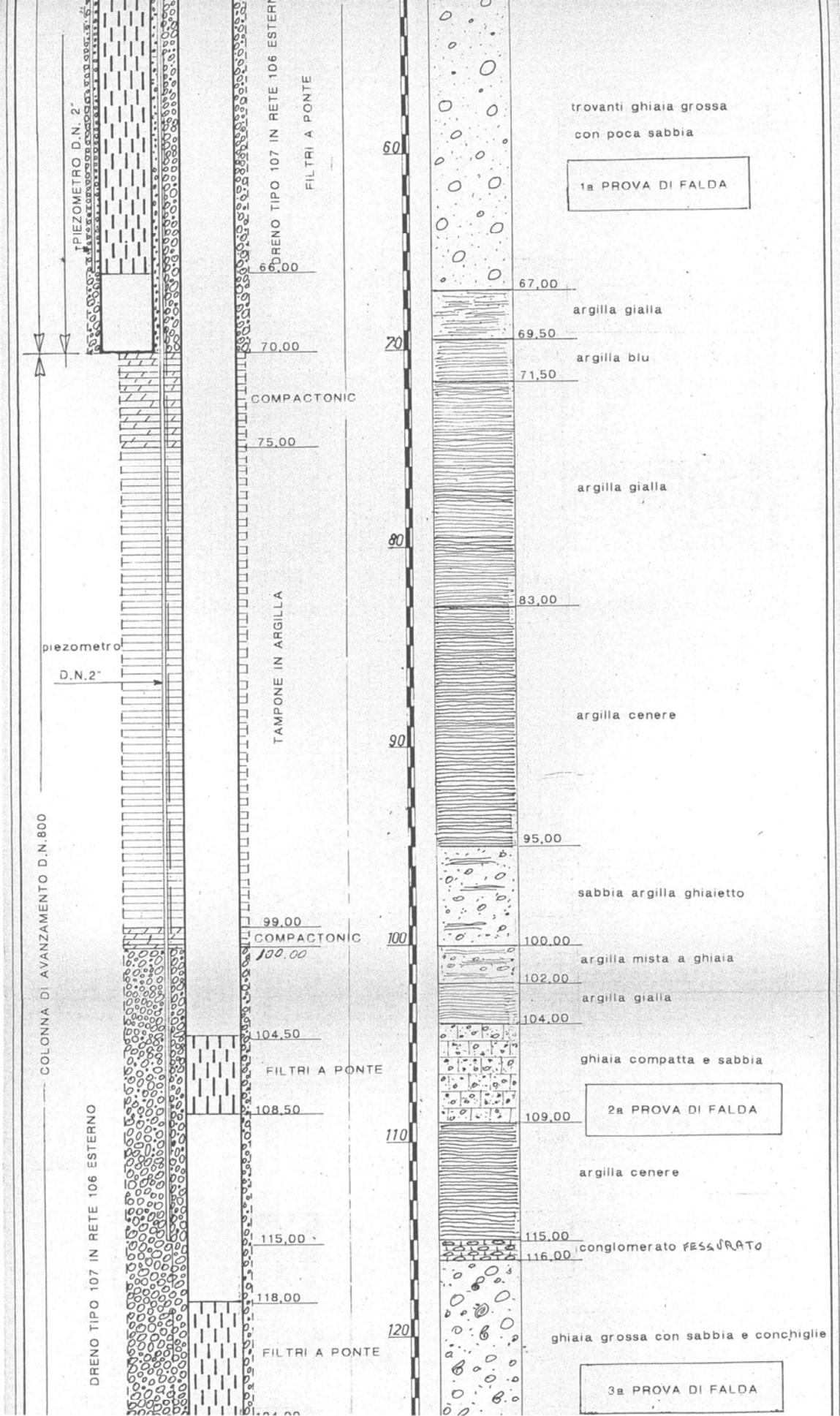


POZZO TRIVELLATO E STRATIGRAFIA

1995

IMP. I.R.S.I.A.M.





COLONNA DI AVANZAMENTO D.N.800

PIEZOMETRO D.N. 2'

piezometro  
D.N.2'

DRENO TIPO 107 IN RETE 106 ESTERNO

DRENO TIPO 107 IN RETE 106 ESTERNO  
FILTRI A PONTE

67.00

70.00

COMPACTONIC

75.00

TAMPONE IN ARGILLA

60

70

80

90

100

110

120

99.00

COMPACTONIC

100.00

104.50

FILTRI A PONTE

108.50

115.00

118.00

FILTRI A PONTE

trovanti ghiaia grossa  
con poca sabbia

1a PROVA DI FALDA

67.00

argilla gialla

69.50

argilla blu

71.50

argilla gialla

83.00

argilla cenere

95.00

sabbia argilla ghiaietto

100.00

argilla mista a ghiaia

102.00

argilla gialla

104.00

ghiaia compatta e sabbia

2a PROVA DI FALDA

109.00

argilla cenere

115.00

conglomerato fessurato

116.00

ghiaia grossa con sabbia e conchiglie

3a PROVA DI FALDA

## **Allegato 4**

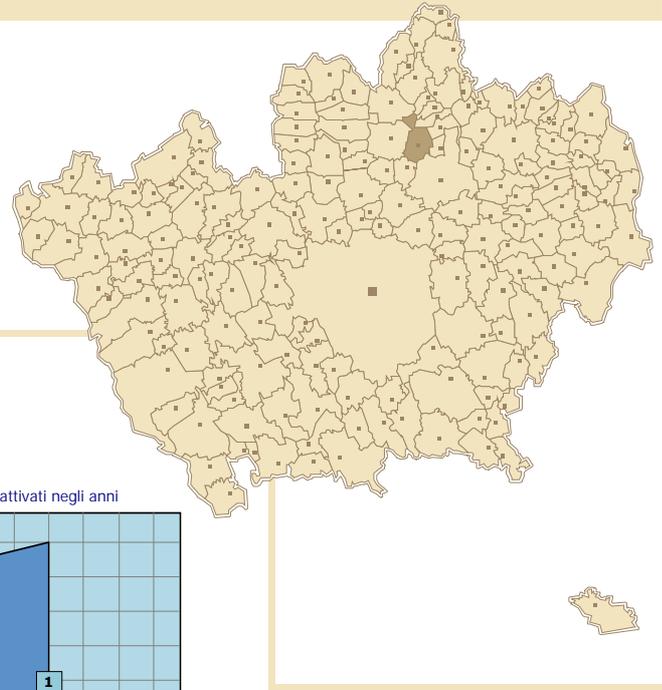
**Tabella sinottica relativa alla qualità  
delle acque di falda (dati SIF)**

## Pozzi pubblici

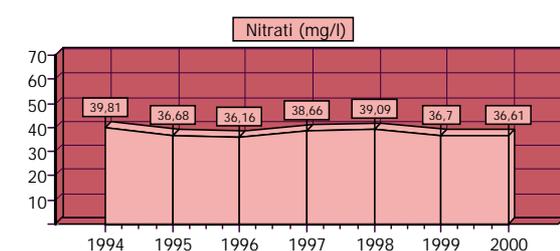
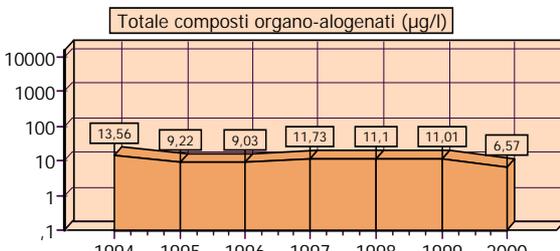
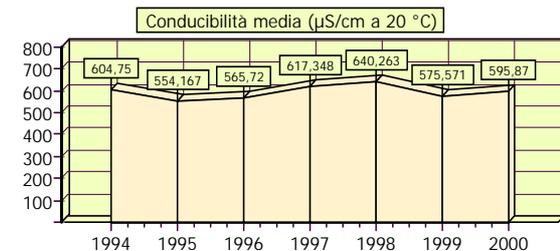
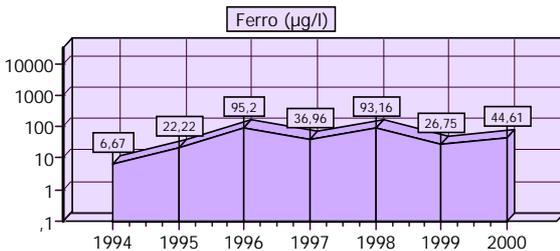
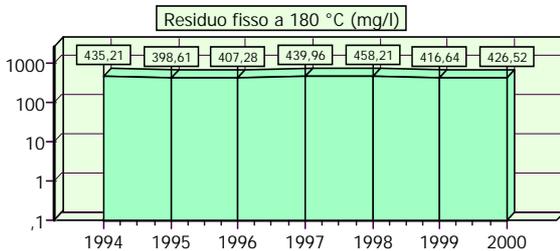
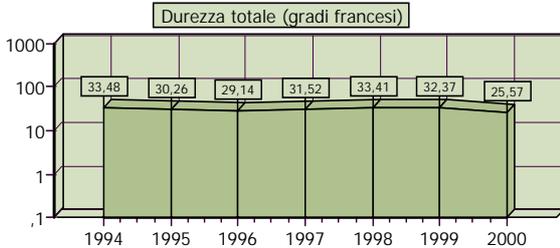
Attivi	14
In disuso	1
Cementati	1
Stato non definito	0
<b>Totale</b>	<b>16</b>
Attivati nel 2000	0
Posti in disuso nel 2000	0
Cementati nel 2000	0

## Pozzi privati

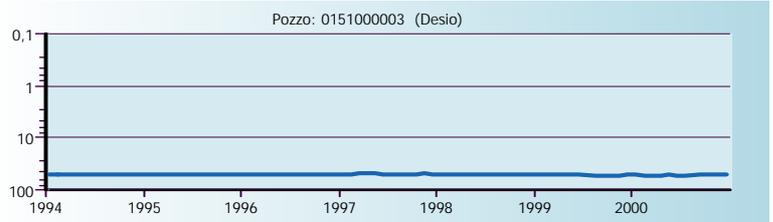
Attivi	5
In disuso	3
Cementati	11
Stato non definito	0
<b>Totale</b>	<b>19</b>
Attivati nel 2000	0
In disuso nel 2000	0
Cementati nel 2000	0
Piezometri (totale)	4
Piezometri aperti nel 2000	0



### MEDIE ANNUALI DI ALCUNI DEI PRINCIPALI PARAMETRI IDROCHIMICI

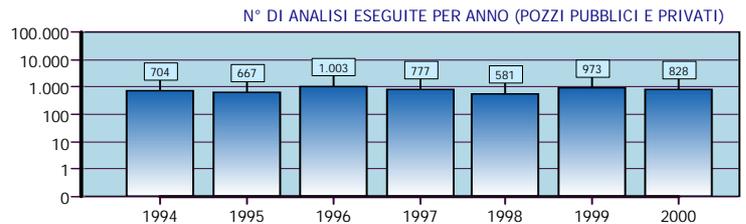


### PROFONDITÀ DELLA FALDA DAL PIANO CAMPAGNA, in metri



### Valori medi annui (2000) dei principali indicatori. Prelievi da falda, pozzi pubblici.

Alluminio	- mg/l (0,2)	Manganese	6,65 µg/l (50)
Ammoniaca	0,05 mg/l (0,5)	Mercurio	- µg/l (1)
Antimonio	- µg/l (10)	Nichel	- µg/l (50)
Argento	- µg/l (10)	Nitrati	36,61 mg/l (50)
Arsenico	0,81 µg/l (50)	Nitriti	0 mg/l (0,1)
Bario	- µg/l	Ossigeno disciolto	- % di sat.
Berillio	- µg/l	pH	7,49 gr. ioni/l
Boro	- µg/l	Piombo	0 µg/l (50)
Cadmio	0 µg/l (5)	Potassio	- mg/l
Calcio	71,39 mg/l	Rame	- µg/l (1000)
Cianuri	- µg/l (50)	Residuo fisso a 180 °C	426,52 mg/l (1500)
Cloruri	20,04 mg/l	Selenio	- µg/l (10)
Co2 libera	- mg/l	Silice	- mg/l
Conducibilità a 20 °C	595,87 µS/cm	Sodio	- mg/l (175)
Cromo esavalente	- µg/l (50)	Solfati	37,43 mg/l (250)
Cromo totale	0 µg/l (50)	Totale antiparassitari	- µg/l (0,5)
Durezza totale	25,57 gradi franc. °F	Totale composti organoalogenati	6,57 µg/l (30)
Ferro	44,61 µg/l (200)	Totale idrocarburi aromatici	- µg/l
Fluoro	- µg/l (1500)	Totale idrocarburi policiclici aromatici	- µg/l (0,2)
Fosforo	0 µg/l (5000)	Zinco	- µg/l (3000)
Magnesio	18,96 mg/l (50)		



I dati presentati non si riferiscono all'acqua potabile distribuita ma ai prelievi da falda. In tabella, tra parentesi, sono indicate le CMA per i singoli parametri (Dpr n. 236 del 24 maggio 1988). Le oscillazioni delle medie annuali possono essere conseguenza della chiusura, o apertura, di punti di prelievo negli anni, o di effettive variazioni della composizione delle acque di falda.

## **Allegato 5**

# **Schede del Piano Cave della Provincia di Monza e Brianza e del Catasto Regionale Cave**

DATI GENERALI

<b>Settore merceologico:</b>	Sabbia e ghiaia
Cava:	Valassina
Comune:	Desio
Località:	Via
Sezione CTR:	B5C4

CARATTERISTICHE DELL'AMBITO

Nuovo inserimento	<input type="checkbox"/>	
Ambito preesistente	<input checked="" type="checkbox"/>	
Area complessiva dell'ambito (sup. mq):		61.500 mq
Area estrattiva (sup. mq):		44.000 mq
Quota media piano campagna (m s.l.m.):		194 m s.l.m.
Falda freatica (quota massima prevedibile - m s.l.m.)		154 m s.l.m.
Vincoli:		
Contesto:		

PREVISIONI DI PIANO

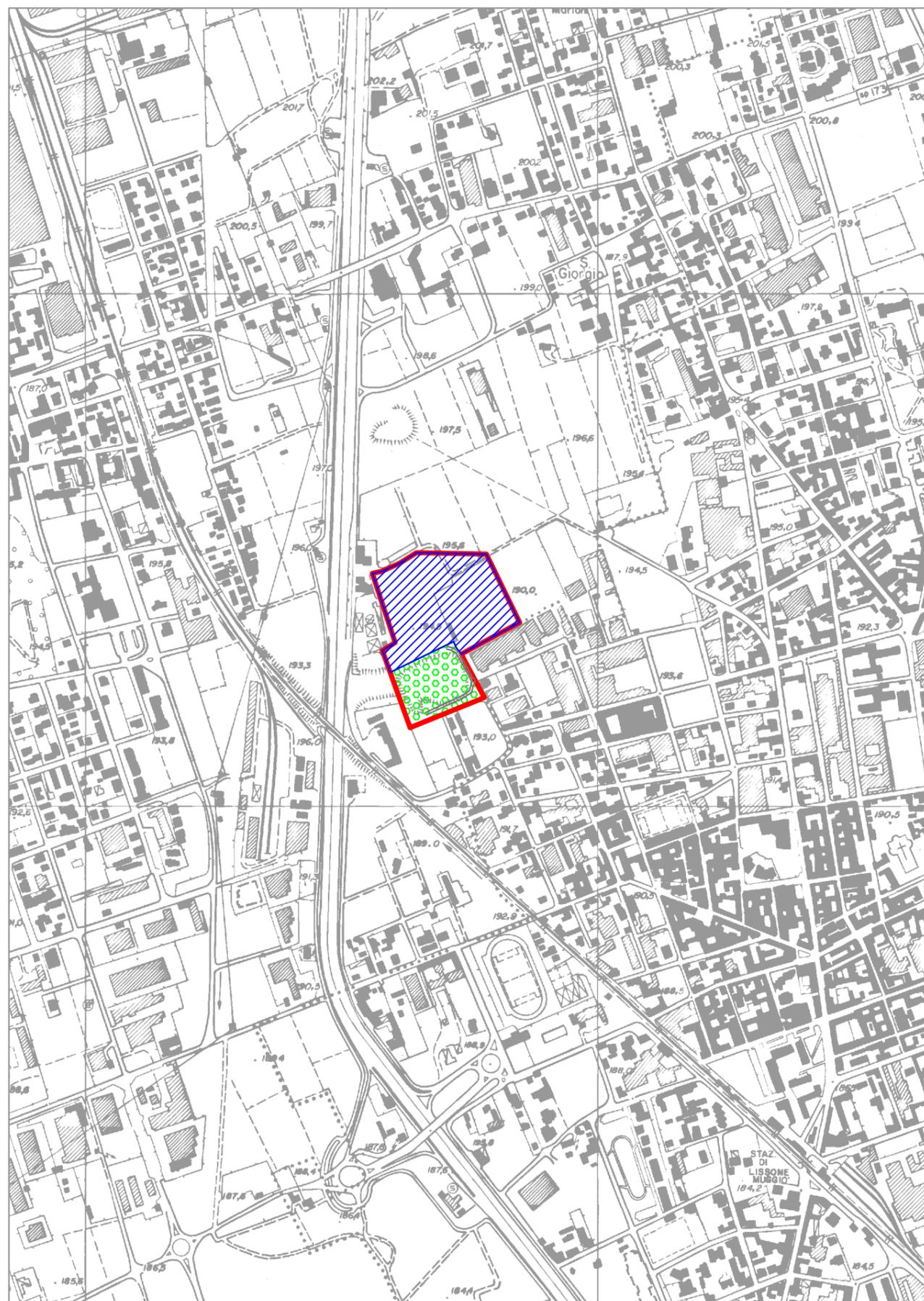
<b>Riserve e produzioni</b>	
Volumi disponibili nell'Ambito stimati (mc)	600.000 mc
Produzione prevista nel decennio (mc)	
Riserve residue (mc)	

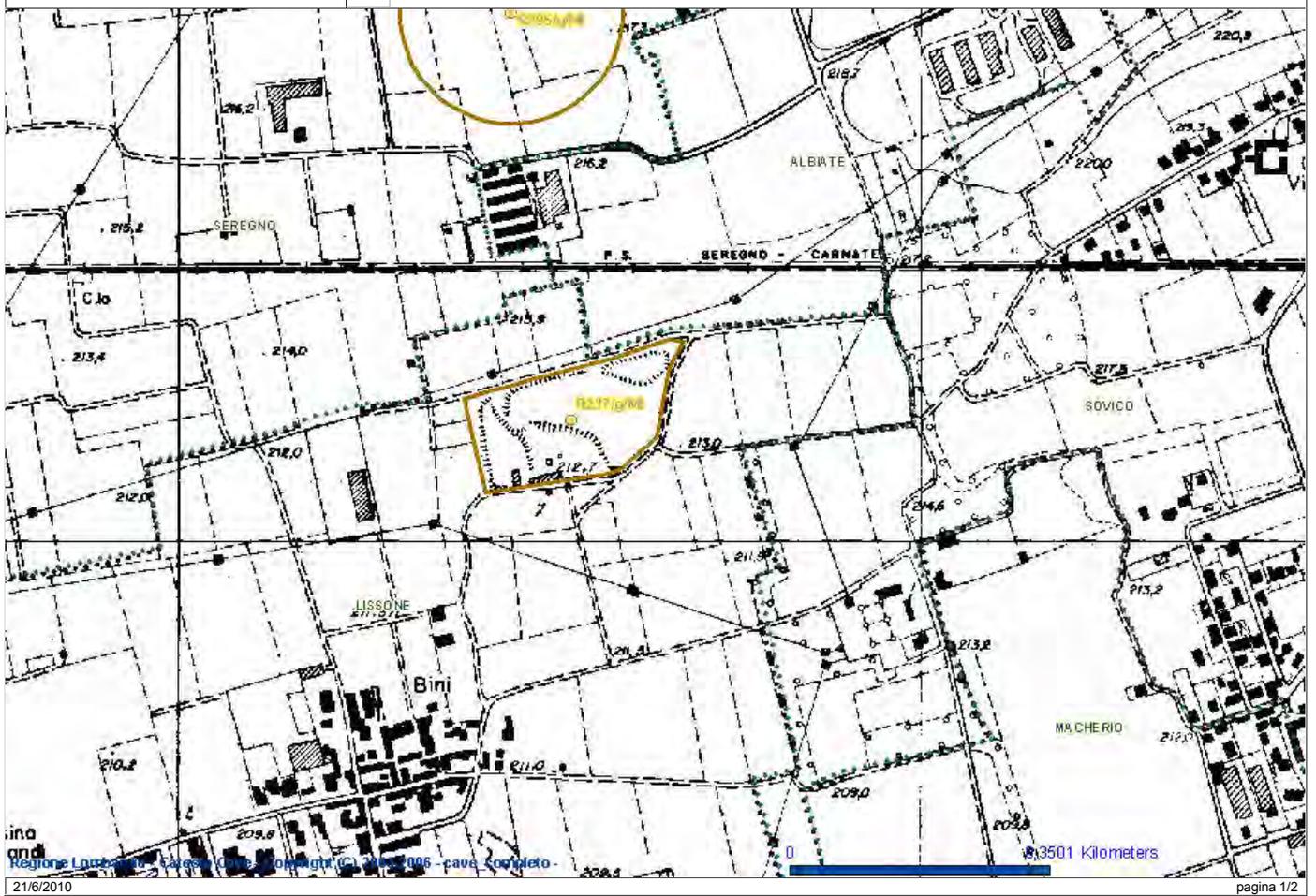
<b>Modalità di coltivazione</b>	
Tipologia di coltivazione	a fossa
Quota massima di scavo - (m s.l.m.)	
Quota minima di scavo - (m s.l.m.)	169 m s.l.m.
Mitigazioni previste:	
Altre prescrizioni per la coltivazione:	
Note:	

<b>Modalità di recupero finale</b>	
Destinazione finale	riempimento a piano campagna
Recupero scarpate	
Recupero fondo cava	
Altre prescrizioni per il recupero finale	

LEGENDA DELLA CARTOGRAFIA D'AMBITO

	Perimetro dell'Ambito		Aree in falda
	Perimetro di Ambito esterno alla provincia		Aree di rispetto
	Area estrattiva		Viabilità di servizio
	Aree di servizio		Aree già recuperate a piano campagna





Legenda

Baricentri

TIPOLOGIA

- Cave Attive
- Cave Cessate

Catasto\_Lombardia

TIPOLOGIA

- ATT
- CES

Altri\_Temi\_Lombardia

TIPOLOGIA

- ▨ ATE
- ▨ AUT
- ▨ FAL
- ▨ LAG
- ▨ REC
- ▨ ULT
- Province
- Comuni
- ⋯ NV\_Confne Comunale
- ▨ NV\_1LAGHI
- ▨ NV\_1FIUMI\_fi\_dr

CTR 10.000

RGB

- Red: Band\_1
- Green: Band\_2
- Blue: Band\_3

Il sito, la sua interfaccia grafica e l'organizzazione delle informazioni in esso raccolte sono opere tutelate ai sensi dell'articolo 11 della legge 633/41 e del decreto legislativo 169/99. Salvo quando sia diversamente disposto, le informazioni pubblicate nel sito possono essere riprodotte a condizione che sia rispettata la loro integrità e sia citata la fonte con indicazione espressa dell'indirizzo del sito. Vista la natura puramente informativa del sito e l'impossibilità di controllare l'intero ciclo di produzione delle informazioni che provengono anche da terzi, enti pubblici e privati, la Provincia non può ritenersi in alcun modo responsabile di eventuali errori od omissioni nelle informazioni riportate.

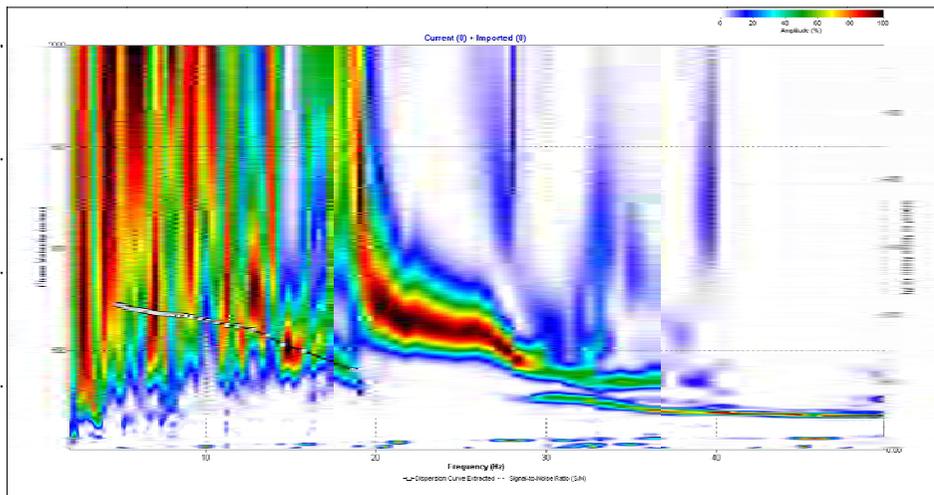
**Regione Lombardia***Qualità dell'Ambiente***Scheda Cava Cessata: R237/g/MI****Individuazione e localizzazione territoriale**

<b>Provincia</b>	<b>MI</b>
<b>Comune</b>	<b>LISSONE</b>
<b>Località</b>	<b>Strada per C.na Bini</b>
<b>Denominazione cava</b>	<b>Cascina Bini</b>
<b>Sigla Cava</b>	<b>R237/g/MI</b>
<b>Inserita in piano cave</b>	<b>No</b>
<b>Settore merceologico</b>	<b>Sabbia e ghiaia</b>
<b>Materiale Estratto</b>	<b>Sabbia e ghiaia</b>
<b>Quota media della falda s.l.m.</b>	<b>0</b>
<b>Quota massima dello scavo s.l.m.</b>	<b>0</b>
<b>Quota minima dello scavo s.l.m.</b>	<b>0</b>
<b>Pendenza media del versante</b>	<b>0</b>
<b>Sezione CTR(scala 10.000)</b>	<b>B5c4</b>
<b>Coordinata X Gauss - Boaga</b>	<b>1518531</b>
<b>Coordinata Y Gauss - Boaga</b>	<b>5054169</b>
<b>Tipologia di cava cessata</b>	<b>Altro</b>
<b>Tipologia di cava</b>	<b>A cielo aperto</b>
<b>Tipologia per cave a cielo aperto</b>	<b>A fossa a secco</b>
<b>Superficie complessiva della cava</b>	<b>Altro</b>
<b>Suprificio complessiva dell'area di estrazione in falda</b>	<b>Altro</b>

**Quadro ambientale**

## **Allegato 6**

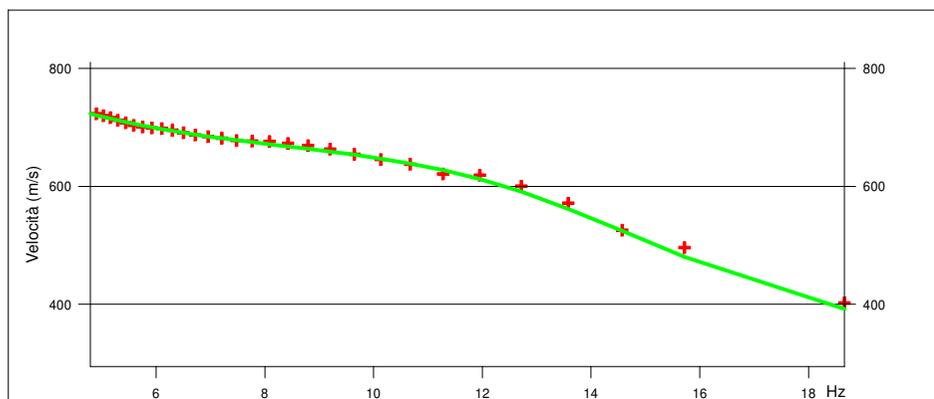
**Risultati delle prove sismiche per la  
determinazione delle Vs30 (MASW)**



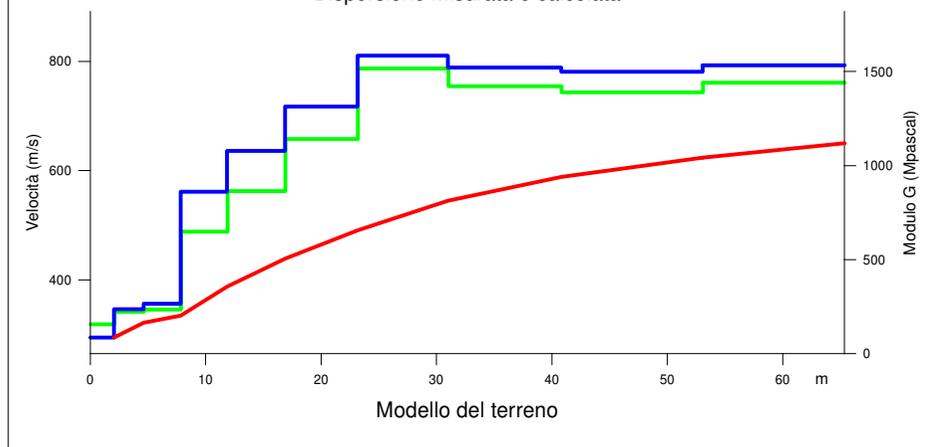
### LEGENDA

- + Curva di dispersione misurata
- / Curva di dispersione calcolata
- Velocità sismica delle onde S
- Modulo di taglio (Mpasca)
- VsX

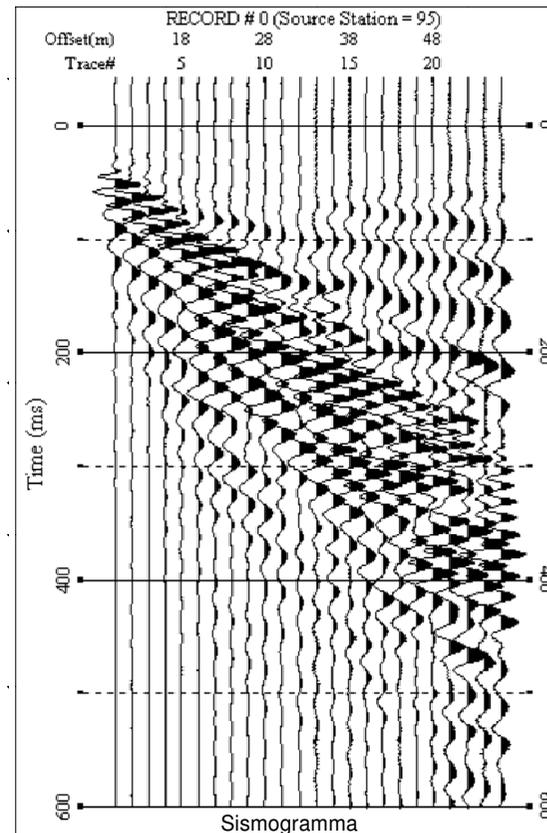
Il valore approssimato del peso di volume per il calcolo del parametro G è dato dalla formula  $D=1.5 + Vs/1000$



Dispersione misurata e calcolata



Modello del terreno



### TABELLA DI CALCOLO

Da Prof.	a Prof.	Vs	Hi/Vi	VsX	G
0	2.1	295	.007	295	156
2.1	4.6	347	.0074	321	222
4.6	7.8	356	.009	335	235
7.8	11.9	561	.0072	388	649
11.9	16.9	636	.0079	439	864
16.9	23.2	718	.0088	490	1142
23.2	31	810	.0097	545	1516
31	40.8	788	.0124	588	1422
40.8	53.1	781	.0157	624	1390
53.1	65.3	793	.0155	650	1441

VALORE CALCOLATO VS30 = 539 m/s

## PROVA SISMICA VS30

Comune di Lissone - Via Beltrame

Studio Dr. Fusina

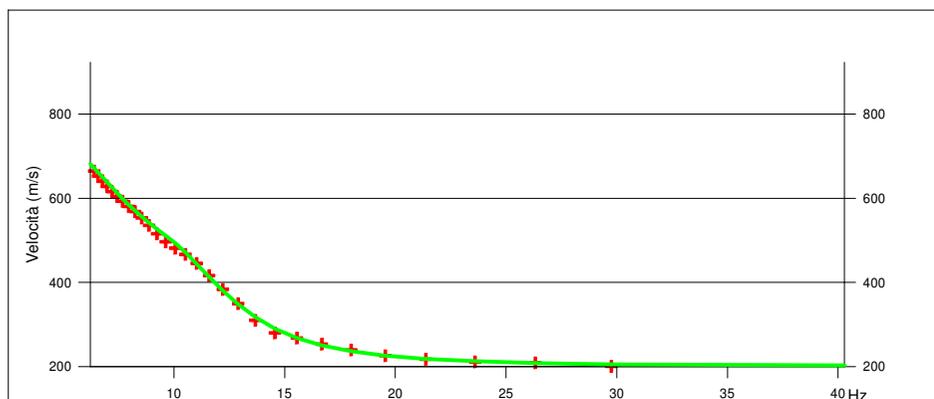
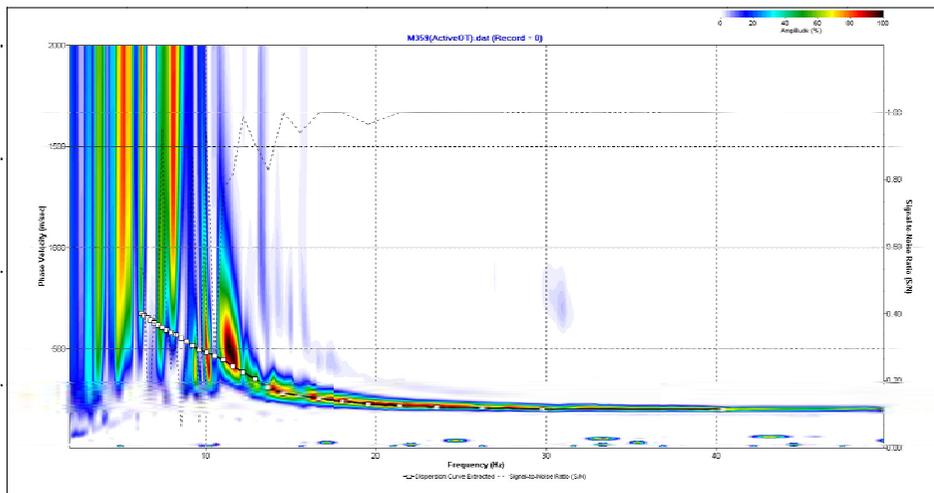
Metodologia MASW

## VELOCITA' DELLE ONDE S PROVA M351

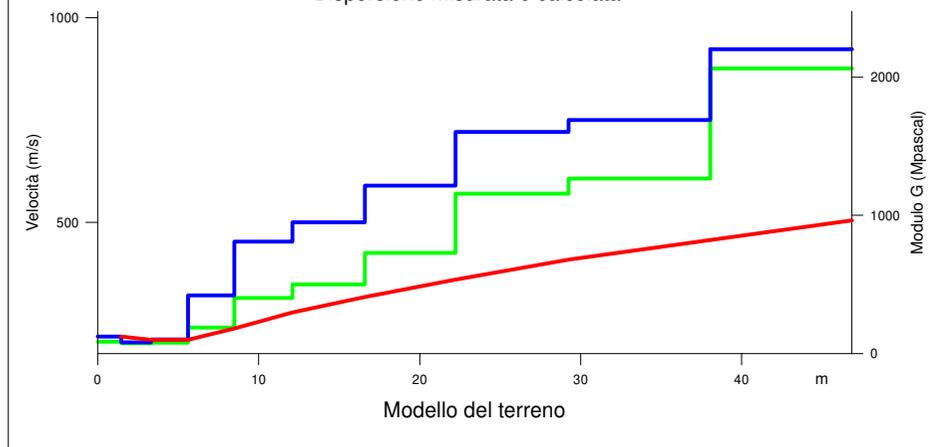
All. 10

Giugno 2010

EEG  
GEOFISICA  
ELABORAZIONE DATI



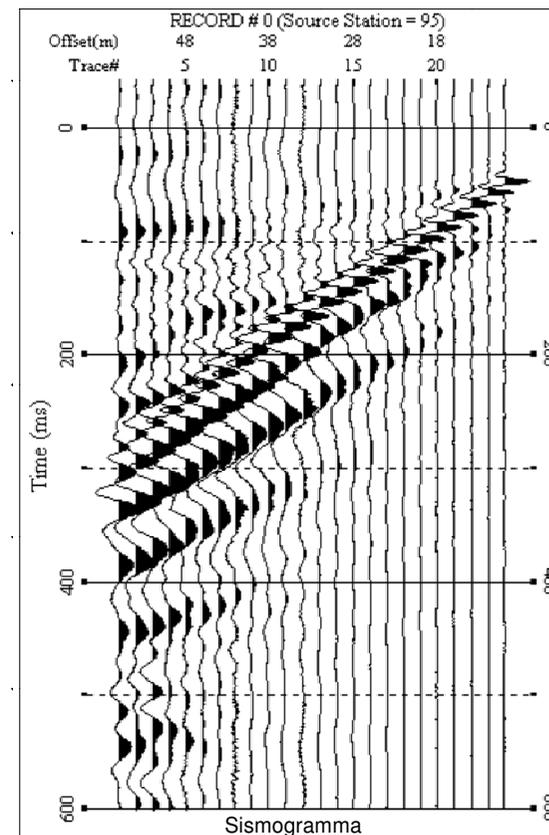
Dispersione misurata e calcolata



### LEGENDA

- + Curva di dispersione misurata
- Curva di dispersione calcolata
- Velocità sismica delle onde S
- Modulo di taglio (MpascaI)
- VsX

Il valore approssimato del peso di volume per il calcolo del parametro G è dato dalla formula  $D=1.5 + Vs/1000$



### TABELLA DI CALCOLO

Da Prof.	a Prof.	Vs	Hi/Vi	VsX	G
0	1.5	222	.0066	222	85
1.5	3.3	208	.0089	214	74
3.3	5.6	214	.0107	214	79
5.6	8.5	322	.009	241	189
8.5	12.1	454	.0079	280	402
12.1	16.6	500	.009	318	500
16.6	22.2	590	.0095	360	728
22.2	29.2	721	.0097	409	1156
29.2	38	750	.0117	457	1267
38	46.8	923	.0095	505	2063

VALORE CALCOLATO VS30 = 414 m/s

## PROVA SISMICA VS30

Comune di Lissone - Via Piermarini

Studio Dr. Fusina

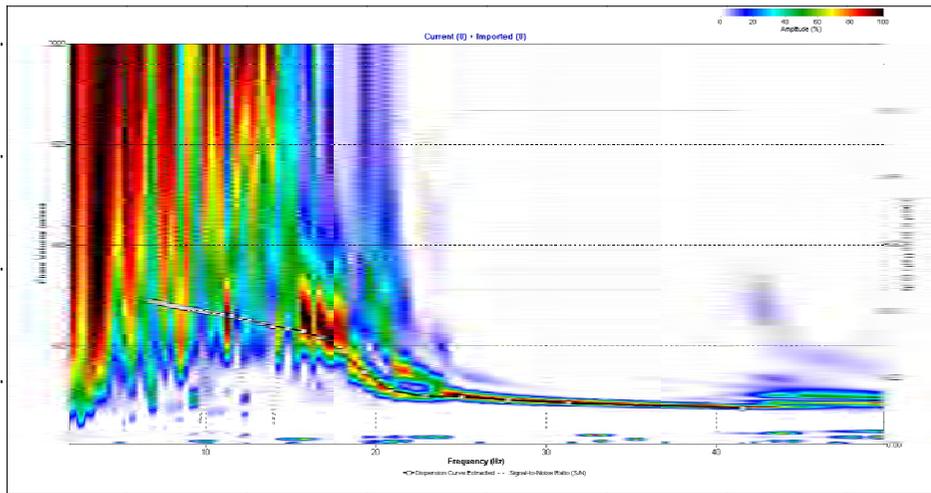
Metodologia MASW

## VELOCITA' DELLE ONDE S PROVA M359

All. 10

Giugno 2010

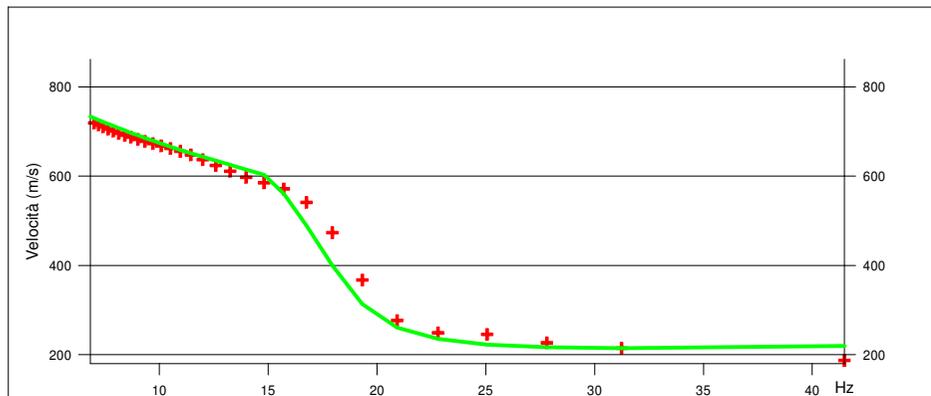
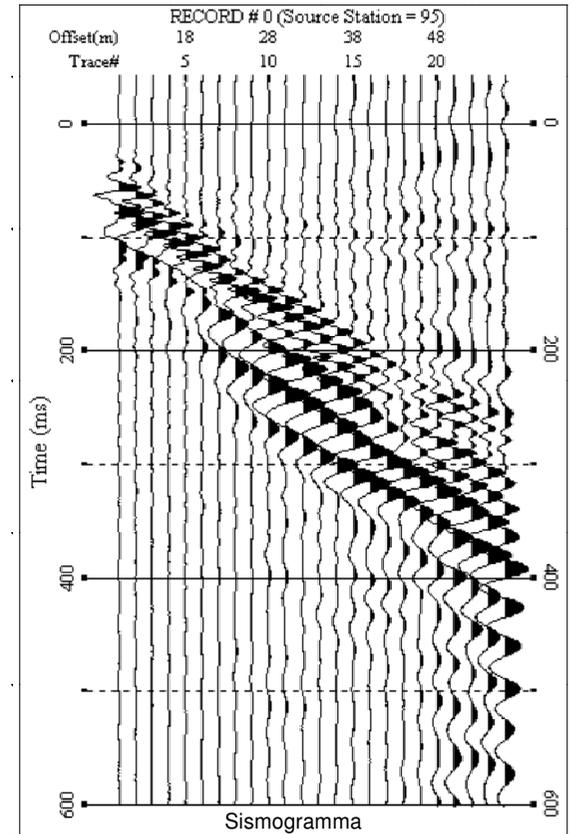
EEG  
GEOFISICA  
ELABORAZIONE DATI



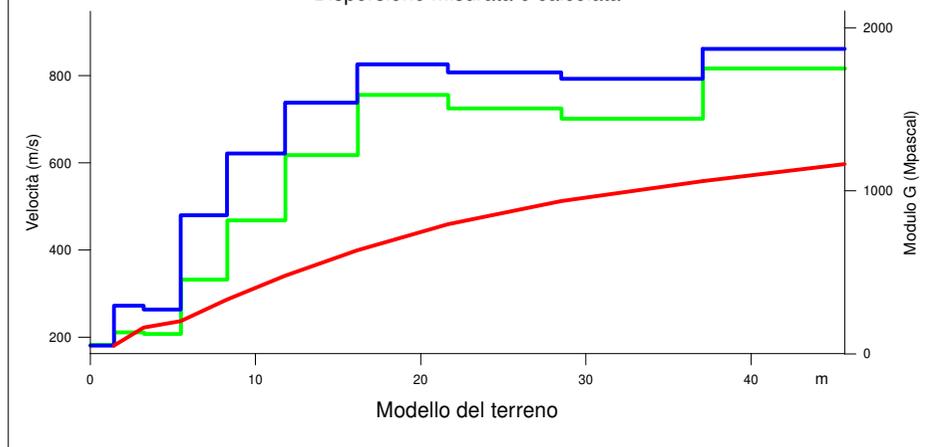
### LEGENDA

- + Curva di dispersione misurata
- / Curva di dispersione calcolata
- Velocità sismica delle onde S
- Modulo di taglio (Mpascal)
- VsX

Il valore approssimato del peso di volume per il calcolo del parametro G è dato dalla formula  $D=1.5 + Vs/1000$



Dispersione misurata e calcolata

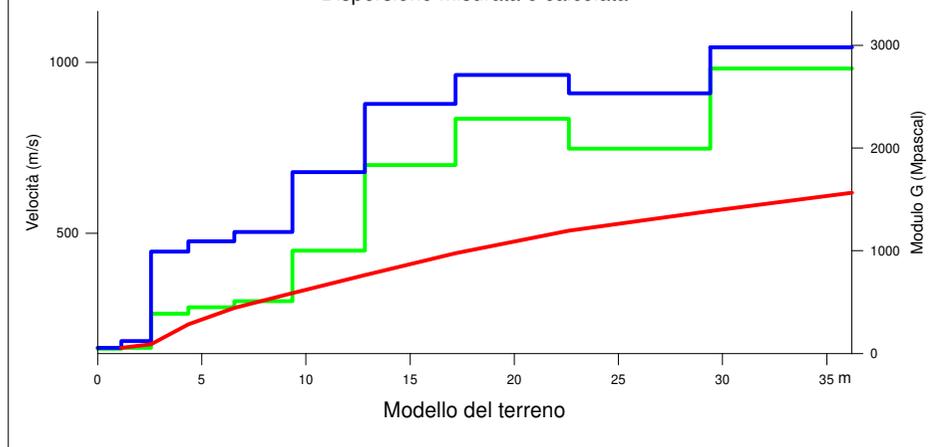
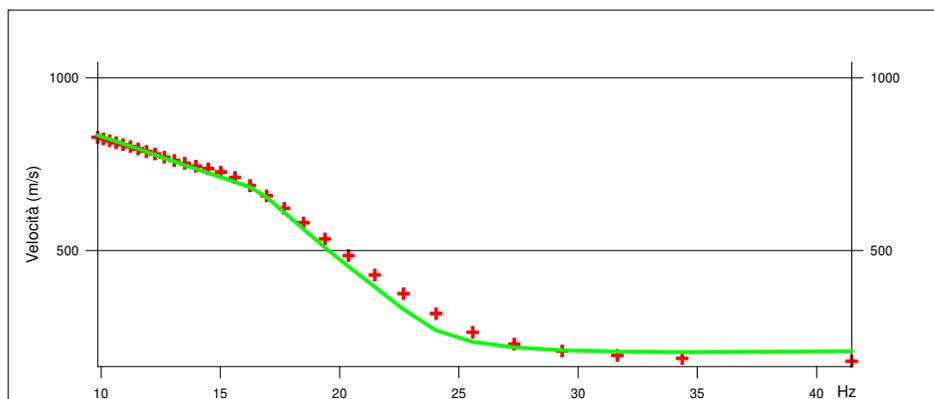
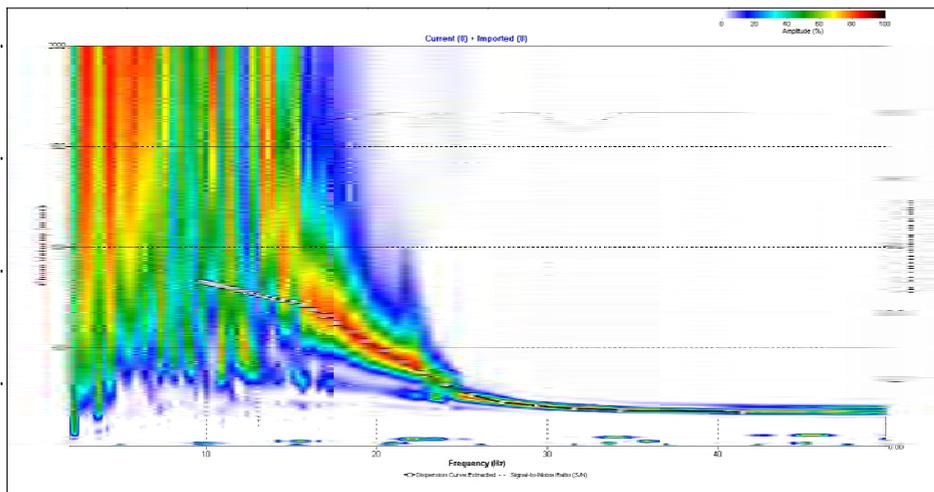


### TABELLA DI CALCOLO

Da Prof.	a Prof.	Vs	Hi/Vi	VsX	G
0	1.4	180	.008	180	55
1.4	3.2	272	.0066	222	131
3.2	5.5	263	.0085	237	122
5.5	8.3	480	.0058	286	455
8.3	11.8	621	.0056	341	819
11.8	16.2	738	.0059	399	1219
16.2	21.6	826	.0066	459	1588
21.6	28.5	808	.0085	512	1505
28.5	37.1	793	.0108	558	1442
37.1	45.6	861	.01	597	1751

VALORE CALCOLATO VS30 = 521 m/s

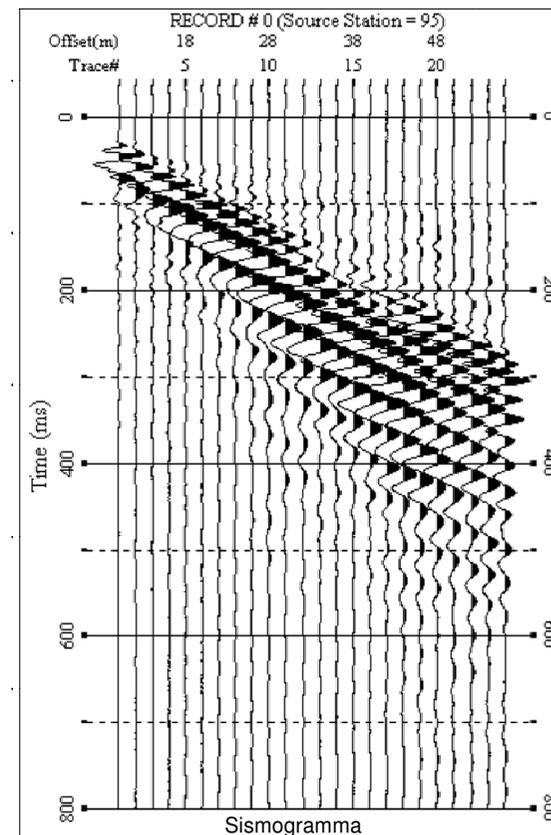
<b>PROVA SISMICA VS30</b>	
<b>Comune di Lissone - Viale Industrie</b>	
<b>Studio Dr. Fusina</b>	
<b>Metodologia MASW</b>	
<b>VELOCITA' DELLE ONDE S PROVA M369</b>	
<b>All. 10</b>	<b>Giugno 2010</b>
<b>EEG</b> s.p.a. <small>GEOFISICA ELABORAZIONE DATI</small>	



### LEGENDA

- + Curva di dispersione misurata
- Curva di dispersione calcolata
- Velocità sismica delle onde S
- Modulo di taglio (Mpasca)
- VsX

Il valore approssimato del peso di volume per il calcolo del parametro G è dato dalla formula  $D=1.5 + Vs/1000$



### TABELLA DI CALCOLO

Da Prof.	a Prof.	Vs	Hi/Vi	VsX	G
0	1.1	164	.0069	164	45
1.1	2.6	184	.0077	175	57
2.6	4.3	446	.004	233	387
4.3	6.6	477	.0047	282	449
6.6	9.4	504	.0055	324	508
9.4	12.8	678	.0051	378	1003
12.8	17.2	878	.005	441	1833
17.2	22.6	963	.0056	508	2286
22.6	29.4	910	.0075	565	1993
29.4	36.2	1044	.0065	618	2774

**VALORE CALCOLATO VS30 = 570 m/s**

## PROVA SISMICA VS30

Comune di Lissone - Via Perosi

Studio Dr. Fusina

Metodologia MASW

## VELOCITA' DELLE ONDE S PROVA M379

All. 10

Giugno 2010

EEG s.p.a.  
GEOFISICA  
ELABORAZIONE DATI

## **Allegato 7**

**Schede riassuntive dei risultati  
dell'analisi sismica di livello II**



# ANALISI LIVELLO II - MASW2

## STRATIGRAFIA

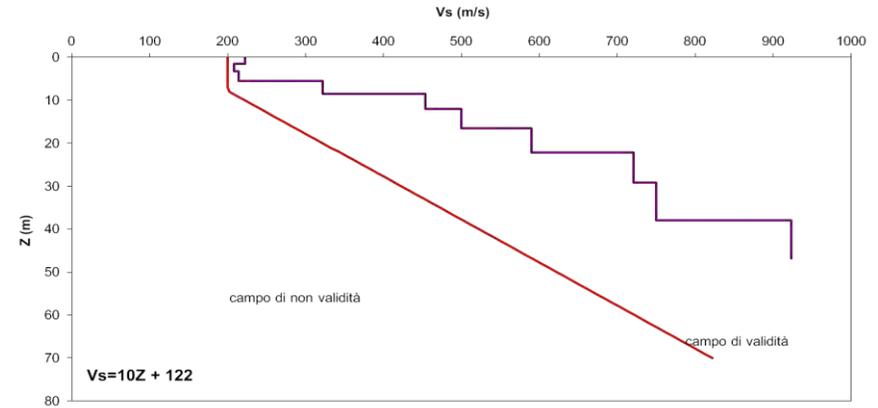
n. strati	spessore	profondità	Vs
	m	m	m/s
1	1,50	1,50	222,00
2	1,80	3,30	208,00
3	2,30	5,60	214,00
4	2,90	8,50	322,00
5	3,60	12,10	454,00
6	4,50	16,60	500,00
7	5,60	22,20	590,00
8	7,00	29,20	721,00
9	8,80	38,00	750,00
10	8,80	46,80	923,00

## 1° STRATO

Spessore	Velocità	curva
(m)	(m/s)	
5,6	214	2

Terreni di tipo: B

SCHEDA LITOLOGIA LIMOSO-SABBIOSA TIPO 2  
Andamento dei valori di Vs con la profondità



SCHEDA LITOLOGIA LIMOSO-SABBIOSA TIPO2

		Profondità primo strato (m)																				
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	15	20	25	30	35	40	50	60	
Velocità primo strato (m/s)	200				1	1	1	1	1	1	1											
	250				2	2	2	2	2	2	1	1	1	1								
	300				3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2							
	350				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3						
	400				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3					
	450				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3				
	500				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3			
	600				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
	700				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3

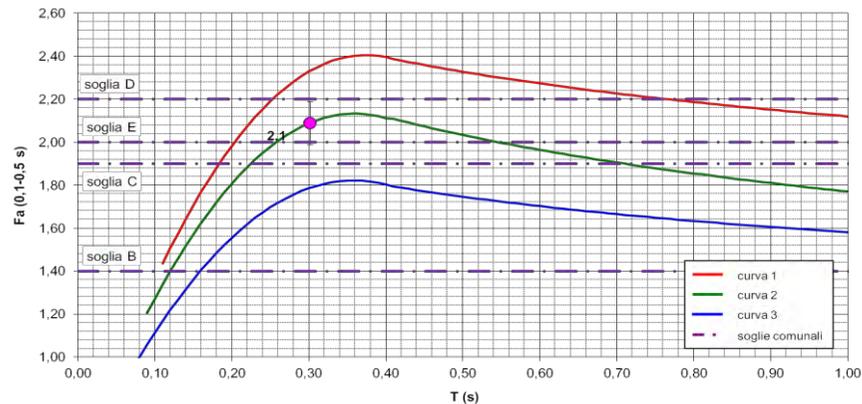
Periodo proprio del sito T 0,30

Fa calcolato	0,1-0,5 s	2,1
	0,5-1,5 s	1,3

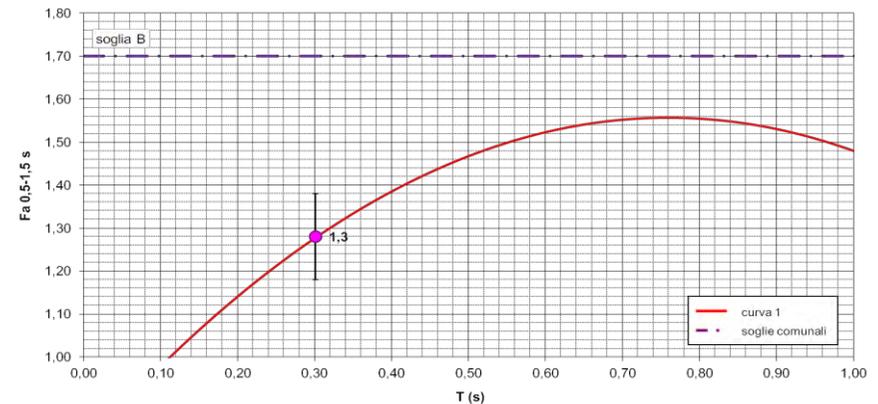
## Valori soglia comunali

	B	C	D	E
0.1 - 0.5	1,4	1,9	2,2	2,0
0.5 - 1.5	1,7	2,4	4,2	3,1

SCHEDA LITOLOGIA LIMOSO-SABBIOSA TIPO 2  
Correlazione T - Fa 0,1-0,5 s



SCHEDA LITOLOGIA LIMOSO-SABBIOSA TIPO 2  
Correlazione T - Fa 0,5-1,5 s



# ANALISI LIVELLO II - MASW3

## STRATIGRAFIA

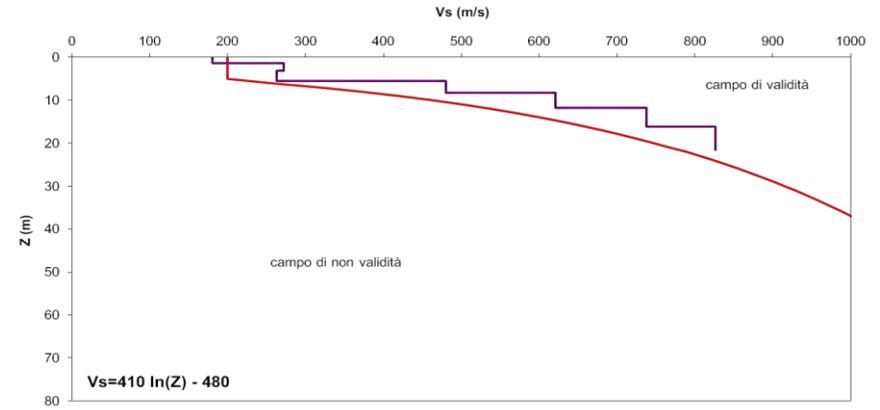
n. strati	spessore	profondità	Vs
	m	m	m/s
1	1,40	1,40	180,00
2	1,80	3,20	272,00
3	2,30	5,50	263,00
4	2,80	8,30	480,00
5	3,50	11,80	621,00
6	4,40	16,20	738,00
7	5,40	21,60	826,00
8	6,90	28,50	808,00
9	8,60	37,10	793,00
10	8,50	45,60	861,00

## 1° STRATO

Spessore	Velocità	curva
(m)	(m/s)	
5,5	245	2

Terreni di tipo: B

SCHEDA LITOLOGIA GHIAIOSA  
Andamento dei valori di Vs con la profondità



## SCHEDA LITOLOGIA GHIAIOSA

		Profondità primo strato (m)																	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18				
Velocità primo strato (m/s)	200				1	1													
	250				2	2	2												
	300				3	3	3	3											
	350				3	3	3	3	3										
	400				3	3	3	3	3	3									
	450				3	3	3	3	3	3	3								
	500				3	3	3	3	3	3	3	3							
	600				3	3	3	3	3	3	3	3	3						
700				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3						

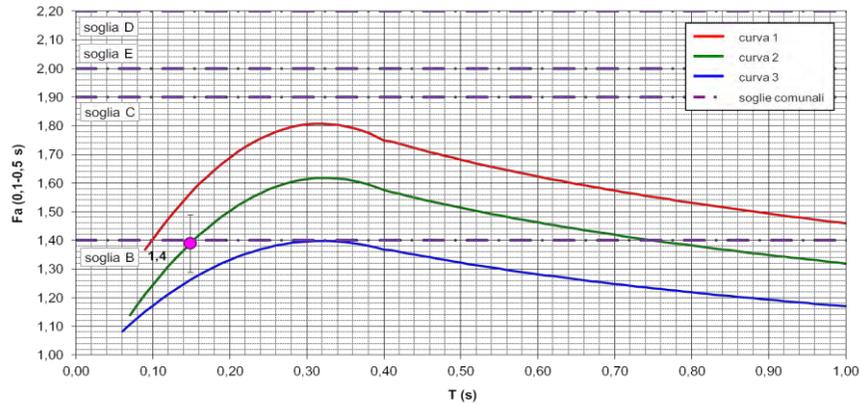
Periodo proprio del sito T 0,15

Fa calcolato	0,1-0,5 s	1,4
	0,5-1,5 s	1,1

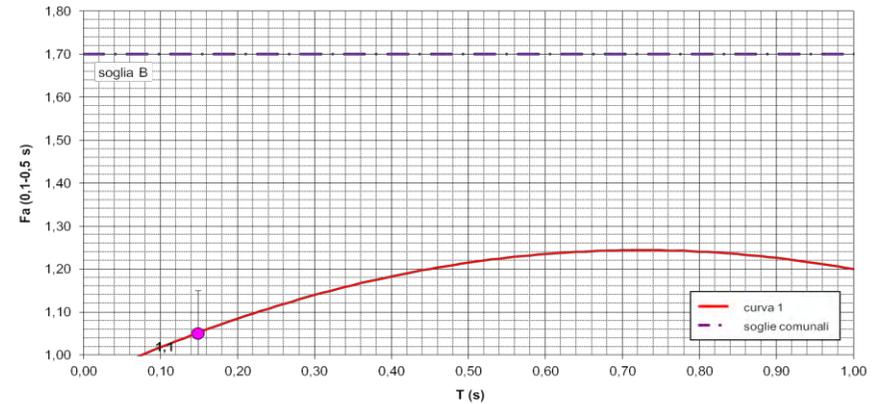
## Valori soglia comunali

	B	C	D	E
0.1 - 0.5	1,4	1,9	2,2	2,0
0.5 - 1.5	1,7	2,4	4,2	3,1

SCHEDA LITOLOGIA GHIAIOSA  
Correlazione T - Fa 0,1-0,5 s



SCHEDA LITOLOGIA GHIAIOSA  
Correlazione T - Fa 0,5-1,5 s



# ANALISI LIVELLO II - MASW4

## STRATIGRAFIA

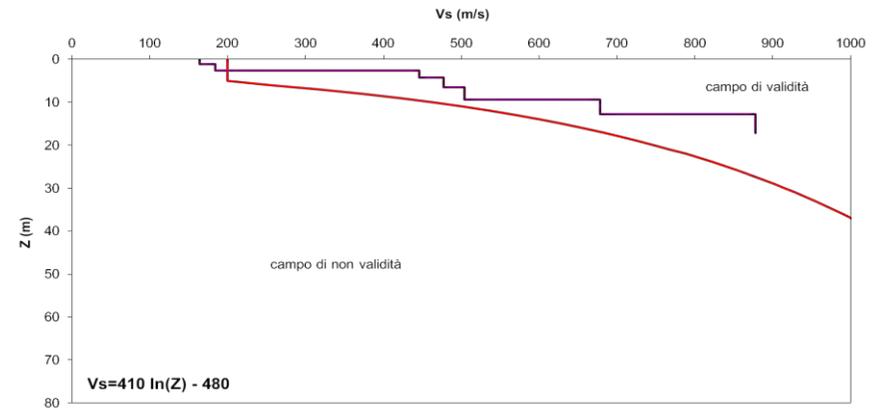
n. strati	spessore	profondità	Vs
	m	m	m/s
1	1,10	1,10	164,00
2	1,50	2,60	184,00
3	1,70	4,30	446,00
4	2,30	6,60	477,00
5	2,80	9,40	504,00
6	3,40	12,80	678,00
7	4,40	17,20	878,00
8	5,40	22,60	963,00
9	6,80	29,40	910,00
10	6,80	36,20	1044,00

## 1° STRATO

Spessore	Velocità	curva
(m)	(m/s)	
4,3	282	3

Terreni di tipo: **B**

SCHEDA LITOLOGIA GHIAIOSA  
Andamento dei valori di Vs con la profondità



## SCHEDA LITOLOGIA GHIAIOSA

		Profondità primo strato (m)															
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18		
Velocità primo strato (m/s)	200				1	1											
	250				2	2	2										
	300				3	3	3	3									
	350				3	3	3	3	3								
	400				3	3	3	3	3	3							
	450				3	3	3	3	3	3							
	500				3	3	3	3	3	3	3						
	600				3	3	3	3	3	3	3	3					
	700				3	3	3	3	3	3	3	3	3				

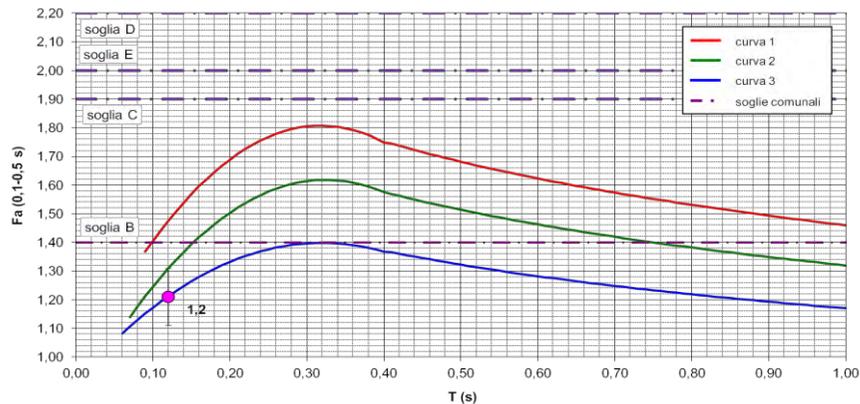
Periodo proprio del sito **T** **0,12**

Fa calcolato	0,1-0,5 s	<b>1,2</b>
	0,5-1,5 s	<b>1,0</b>

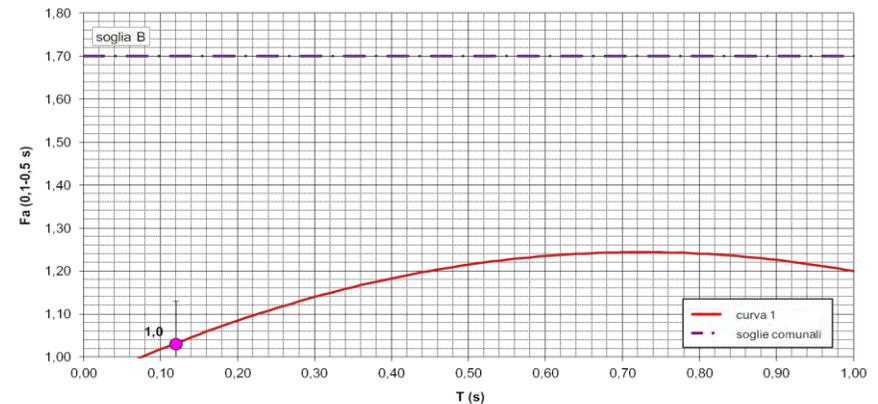
## Valori soglia comunali

	B	C	D	E
0.1 - 0.5	1,4	1,9	2,2	2,0
0.5 - 1.5	1,7	2,4	4,2	3,1

SCHEDA LITOLOGIA GHIAIOSA  
Correlazione T - Fa 0,1-0,5 s



SCHEDA LITOLOGIA GHIAIOSA  
Correlazione T - Fa 0,5-1,5 s







# ANALISI LIVELLO II - POZZO4

## STRATIGRAFIA

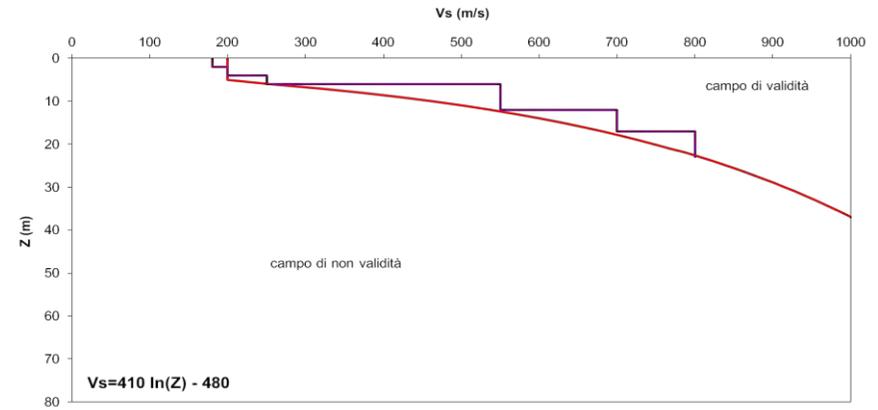
n. strati	spessore	profondità	Vs
	m	m	m/s
1	2,00	2,00	180,00
2	2,00	4,00	200,00
3	2,00	6,00	250,00
4	6,00	12,00	550,00
5	5,00	17,00	700,00
6	6,00	23,00	800,00
7	1,00	24,00	850,00
8	5,00	29,00	850,00
9	1,00	30,00	850,00

## 1° STRATO

Spessore	Velocità	curva
(m)	(m/s)	
4	200	1

Terreni di tipo: B

SCHEDA LITOLOGIA GHIAIOSA  
Andamento dei valori di Vs con la profondità



## SCHEDA LITOLOGIA GHIAIOSA

		Profondità primo strato (m)																	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18				
Velocità primo strato (m/s)	200				1	1													
	250				2	2	2												
	300				3	3	3	3											
	350				3	3	3	3	3										
	400				3	3	3	3	3	3									
	450				3	3	3	3	3	3	3								
	500				3	3	3	3	3	3	3	3							
	600				3	3	3	3	3	3	3	3	3						
700				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3						

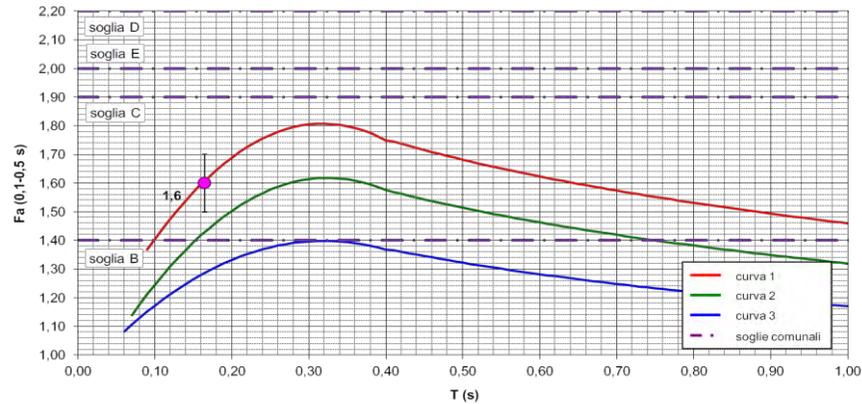
Periodo proprio del sito T 0,16

Fa calcolato	0,1-0,5 s	1,6
	0,5-1,5 s	1,1

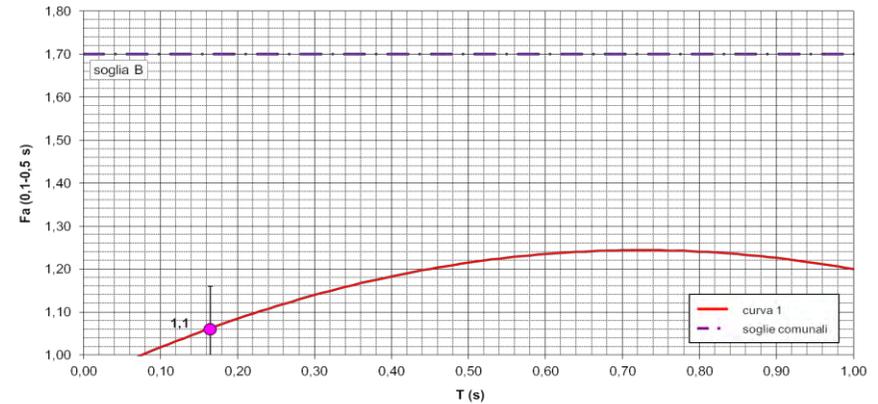
## Valori soglia comunali

	B	C	D	E
0.1 - 0.5	1,4	1,9	2,2	2,0
0.5 - 1.5	1,7	2,4	4,2	3,1

SCHEDA LITOLOGIA GHIAIOSA  
Correlazione T - Fa 0,1-0,5 s



SCHEDA LITOLOGIA GHIAIOSA  
Correlazione T - Fa 0,5-1,5 s



# ANALISI LIVELLO II - POZZO5

## STRATIGRAFIA

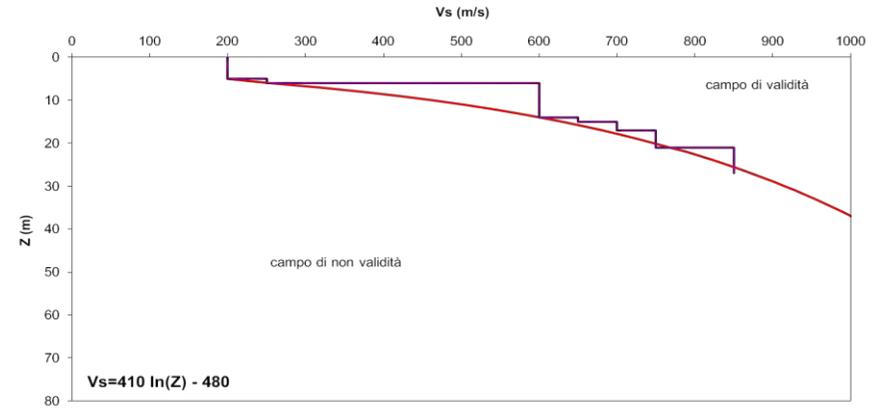
n. strati	spessore	profondità	Vs
	m	m	m/s
1	5,00	5,00	200,00
2	1,00	6,00	250,00
3	8,00	14,00	600,00
4	1,00	15,00	650,00
5	2,00	17,00	700,00
6	4,00	21,00	750,00
7	6,00	27,00	850,00
8	3,00	30,00	900,00

## 1° STRATO

Spessore	Velocità	curva
(m)	(m/s)	
5	200	1

Terreni di tipo: B

SCHEDA LITOLOGIA GHIAIOSA  
Andamento dei valori di Vs con la profondità



## SCHEDA LITOLOGIA GHIAIOSA

		Profondità primo strato (m)															
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18		
Velocità primo strato (m/s)	200				1	1											
	250				2	2	2										
	300				3	3	3	3									
	350				3	3	3	3	3								
	400				3	3	3	3	3	3							
	450				3	3	3	3	3	3	3						
	500				3	3	3	3	3	3	3	3					
	600				3	3	3	3	3	3	3	3	3				
700				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3				

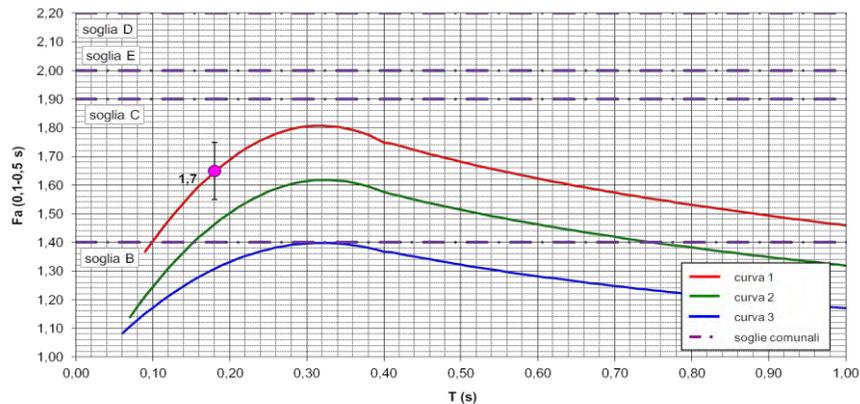
Periodo proprio del sito T 0,18

Fa calcolato	0,1-0,5 s	1,7
	0,5-1,5 s	1,1

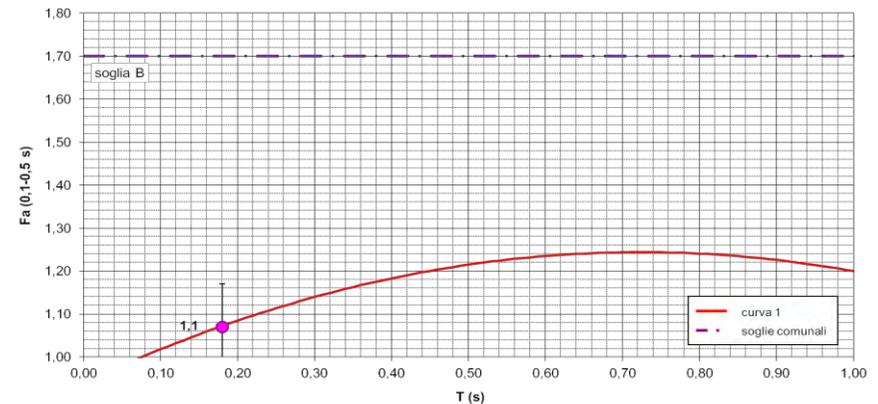
## Valori soglia comunali

	B	C	D	E
0.1 - 0.5	1,4	1,9	2,2	2,0
0.5 - 1.5	1,7	2,4	4,2	3,1

SCHEDA LITOLOGIA GHIAIOSA  
Correlazione T - Fa 0,1-0,5 s



SCHEDA LITOLOGIA GHIAIOSA  
Correlazione T - Fa 0,5-1,5 s



# ANALISI LIVELLO II - POZZO6

## STRATIGRAFIA

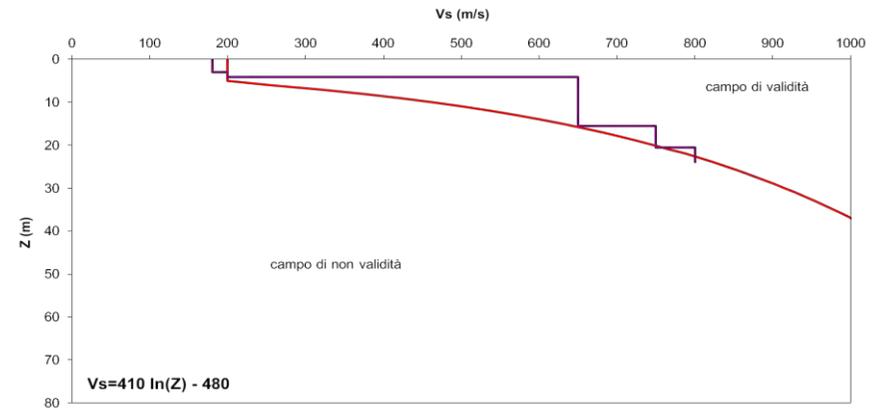
n. strati	spessore	profondità	Vs
	m	m	m/s
1	3,00	3,00	180,00
2	1,20	4,20	200,00
3	11,30	15,50	650,00
4	5,00	20,50	750,00
5	3,50	24,00	800,00
6	3,50	27,50	850,00
7	2,50	30,00	900,00

## 1° STRATO

Spessore	Velocità	curva
(m)	(m/s)	
4,2	200	1

Terreni di tipo: B

SCHEDA LITOLOGIA GHIAIOSA  
Andamento dei valori di Vs con la profondità



## SCHEDA LITOLOGIA GHIAIOSA

		Profondità primo strato (m)															
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18		
Velocità primo strato (m/s)	200				1	1											
	250				2	2	2										
	300				3	3	3	3									
	350				3	3	3	3	3								
	400				3	3	3	3	3	3							
	450				3	3	3	3	3	3	3						
	500				3	3	3	3	3	3	3	3					
	600				3	3	3	3	3	3	3	3	3				
700				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3				

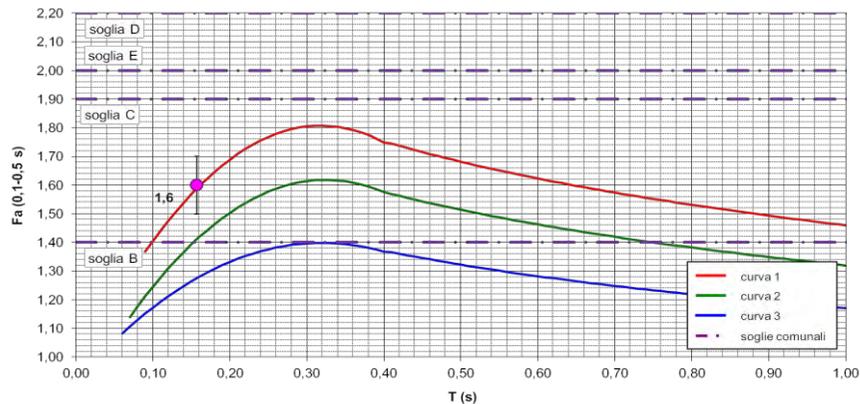
Periodo proprio del sito T 0,16

Fa calcolato	0,1-0,5 s	1,6
	0,5-1,5 s	1,1

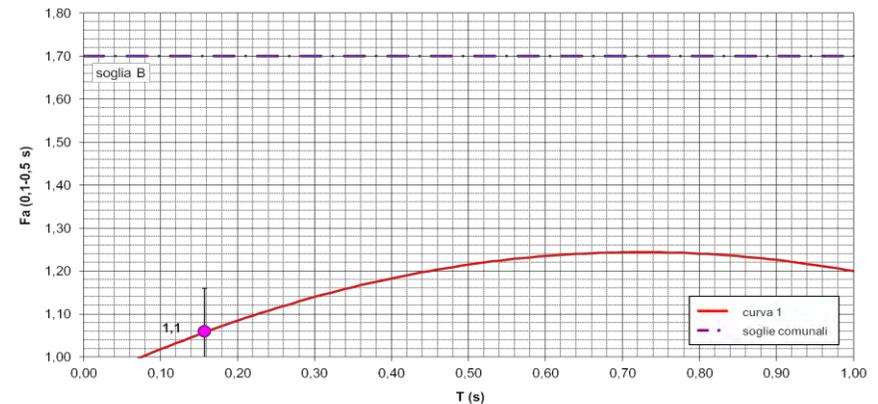
## Valori soglia comunali

	B	C	D	E
0.1 - 0.5	1,4	1,9	2,2	2,0
0.5 - 1.5	1,7	2,4	4,2	3,1

SCHEDA LITOLOGIA GHIAIOSA  
Correlazione T - Fa 0,1-0,5 s



SCHEDA LITOLOGIA GHIAIOSA  
Correlazione T - Fa 0,5-1,5 s











# ANALISI LIVELLO II - POZZO11

## STRATIGRAFIA

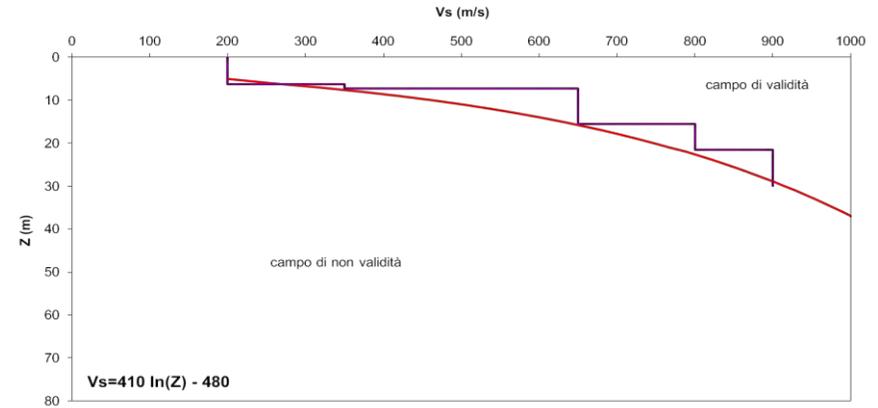
n. strati	spessore	profondità	Vs
	m	m	m/s
1	6,30	6,30	200,00
2	1,00	7,30	350,00
3	8,20	15,50	650,00
4	6,10	21,60	800,00
5	8,40	30,00	900,00

## 1° STRATO

Spessore	Velocità	curva
(m)	(m/s)	
6,3	200	1

**Terreni di tipo:** B

SCHEDA LITOLOGIA GHIAIOSA  
Andamento dei valori di Vs con la profondità



## SCHEDA LITOLOGIA GHIAIOSA

		Profondità primo strato (m)															
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18		
Velocità primo strato (m/s)	200				1	1											
	250				2	2	2										
	300				3	3	3	3									
	350				3	3	3	3	3								
	400				3	3	3	3	3	3							
	450				3	3	3	3	3	3	3						
	500				3	3	3	3	3	3	3	3					
	600				3	3	3	3	3	3	3	3	3				
700				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3				

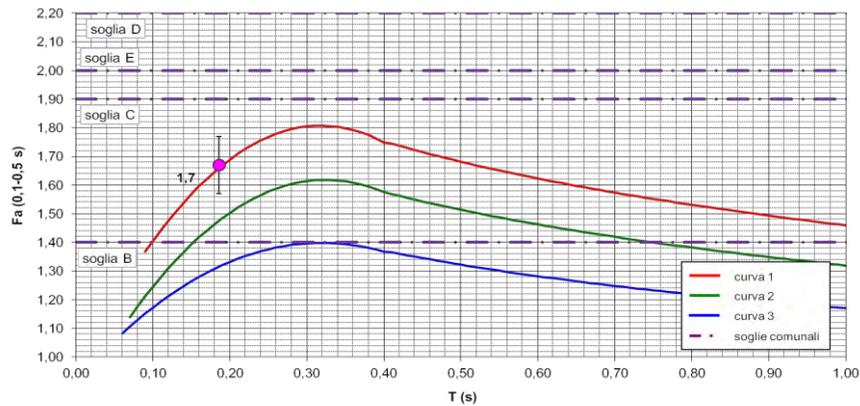
**Periodo proprio del sito T** 0,19

Fa calcolato	0,1-0,5 s	1,7
	0,5-1,5 s	1,1

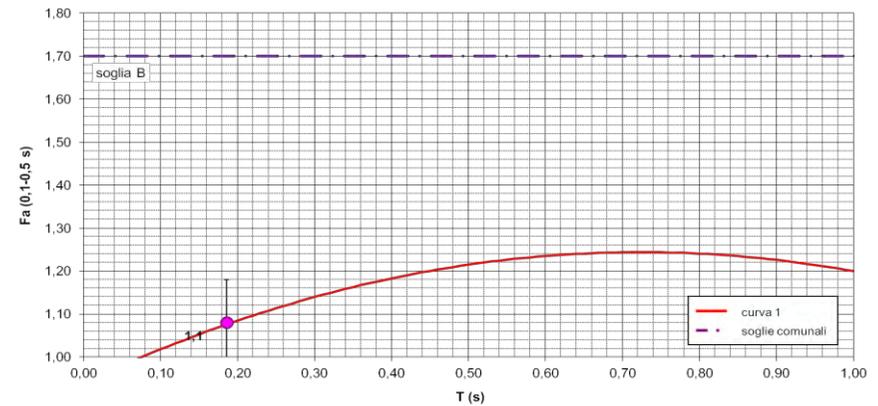
## Valori soglia comunali

	B	C	D	E
0.1 - 0.5	1,4	1,9	2,2	2,0
0.5 - 1.5	1,7	2,4	4,2	3,1

SCHEDA LITOLOGIA GHIAIOSA  
Correlazione T - Fa 0,1-0,5 s



SCHEDA LITOLOGIA GHIAIOSA  
Correlazione T - Fa 0,5-1,5 s



# ANALISI LIVELLO II - POZZO12

## STRATIGRAFIA

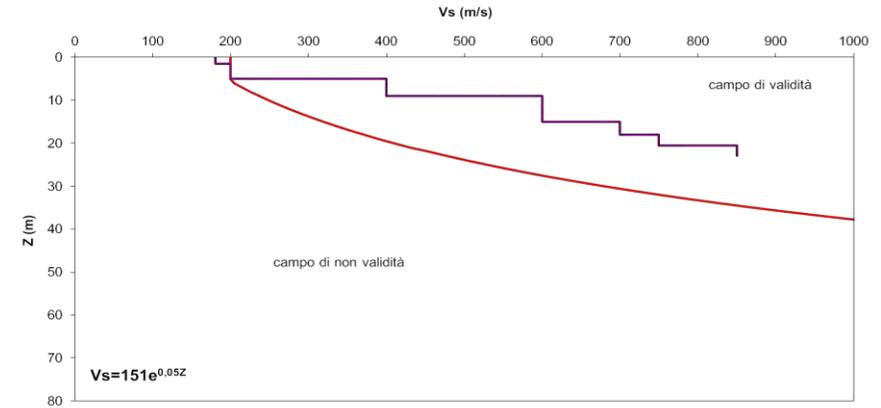
n. strati	spessore	profondità	Vs
	m	m	m/s
1	1,50	1,50	180,00
2	3,50	5,00	200,00
3	4,00	9,00	400,00
4	6,00	15,00	600,00
5	3,00	18,00	700,00
6	2,50	20,50	750,00
7	2,50	23,00	850,00
8	4,00	27,00	800,00
9	3,00	30,00	900,00

## 1° STRATO

Spessore	Velocità	curva
(m)	(m/s)	
5	200	1

Terreni di tipo: B

SCHEDA LITOLOGIA LIMOSO-ARGILLOSA TIPO 2  
Andamento dei valori di Vs con la profondità



SCHEDA LITOLOGIA LIMOSO-ARGILLOSA TIPO2

Velocità primo strato (m/s)	Profondità primo strato (m)																													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30										
200				2	1	1																								
250				2	2	2	2	2	1	1	1																			
300				3	3	3	3	3	2	2	2	2	1																	
350				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3																
400				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3															
450				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3														
500				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3													
600				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3											
700				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3									

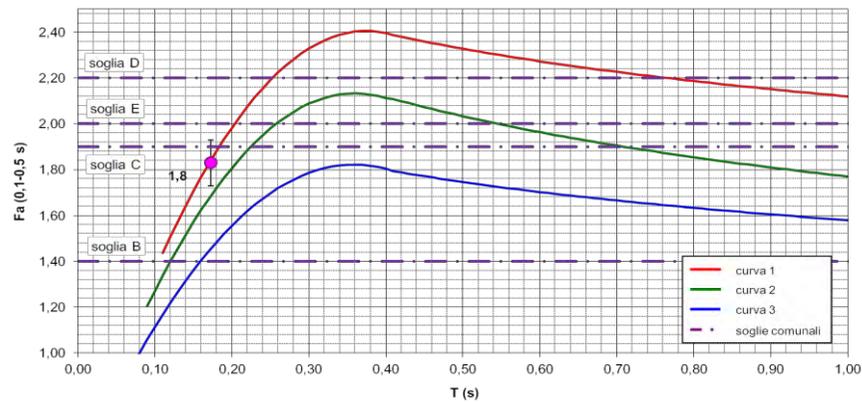
Periodo proprio del sito T 0,17

Fa calcolato	0,1-0,5 s	1,8
	0,5-1,5 s	1,1

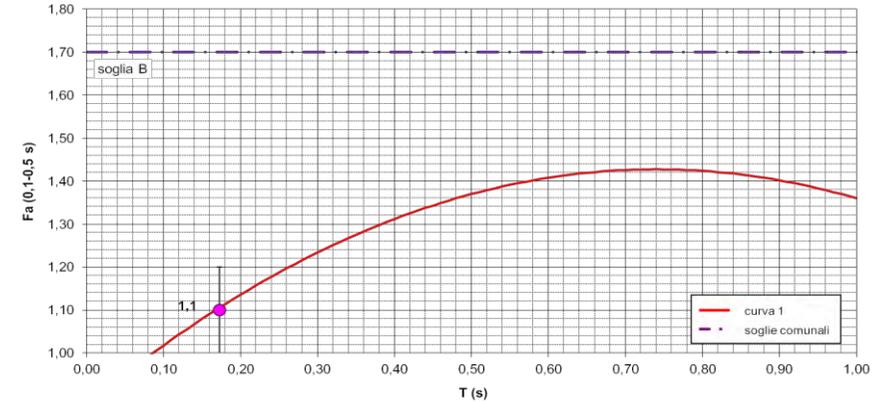
## Valori soglia comunali

	B	C	D	E
0.1 - 0.5	1,4	1,9	2,2	2,0
0.5 - 1.5	1,7	2,4	4,2	3,1

SCHEDA LITOLOGIA LIMOSO-ARGILLOSA TIPO 2  
Correlazione T - Fa 0,1-0,5 s



SCHEDA LITOLOGIA LIMOSO-ARGILLOSA TIPO 2  
Correlazione T - Fa 0,5-1,5 s



# ANALISI LIVELLO II - POZZO13

## STRATIGRAFIA

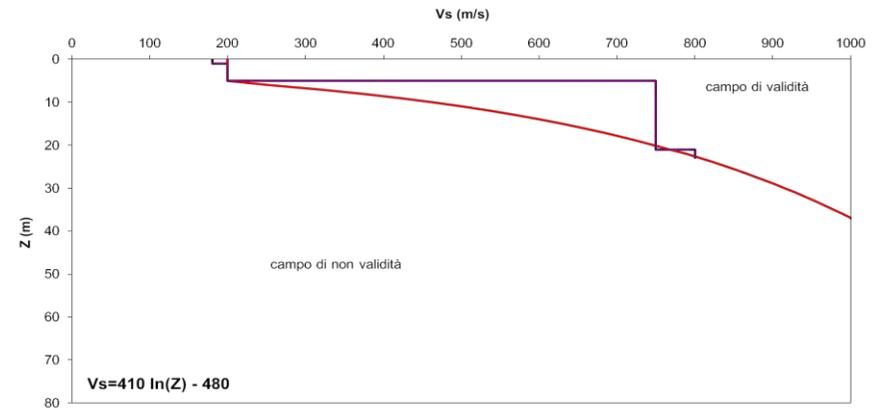
n. strati	spessore	profondità	Vs
	m	m	m/s
1	1,00	1,00	180,00
2	4,00	5,00	200,00
3	16,00	21,00	750,00
4	2,00	23,00	800,00
5	2,00	25,00	800,00
6	5,00	30,00	900,00

## 1° STRATO

Spessore	Velocità	curva
(m)	(m/s)	
5	200	1

Terreni di tipo: B

SCHEDA LITOLOGIA GHIAIOSA  
Andamento dei valori di Vs con la profondità



## SCHEDA LITOLOGIA GHIAIOSA

		Profondità primo strato (m)															
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18		
Velocità primo strato (m/s)	200				1	1											
	250				2	2	2										
	300				3	3	3	3									
	350				3	3	3	3	3								
	400				3	3	3	3	3	3							
	450				3	3	3	3	3	3							
	500				3	3	3	3	3	3	3						
	600				3	3	3	3	3	3	3	3					
700				3	3	3	3	3	3	3	3	3					

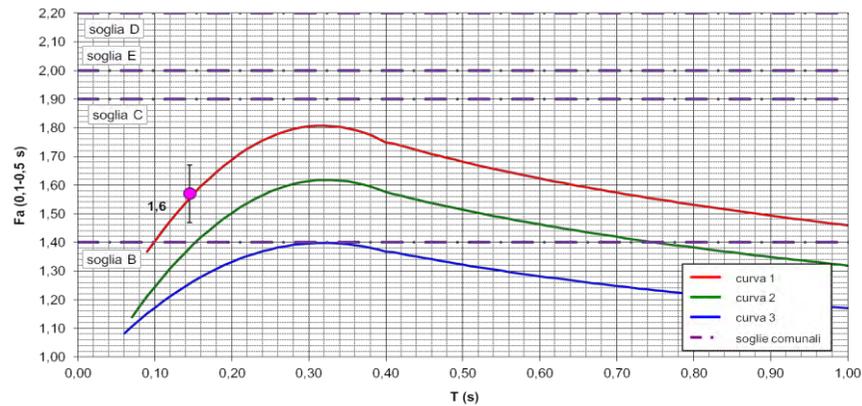
Periodo proprio del sito T 0,15

Fa calcolato	0,1-0,5 s	1,6
	0,5-1,5 s	1,1

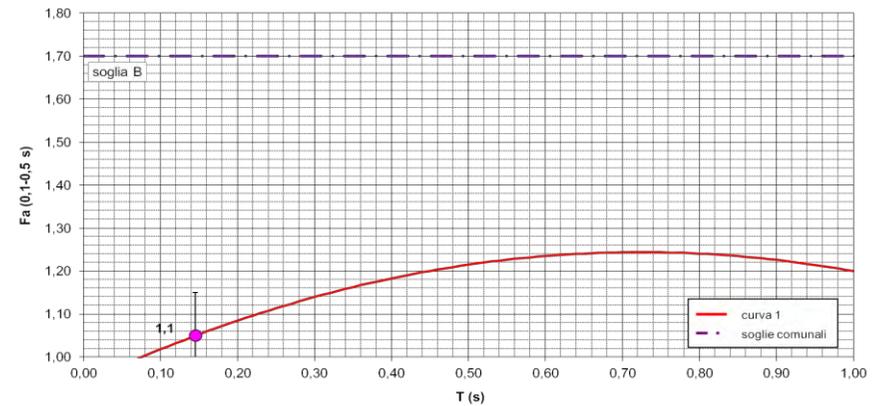
## Valori soglia comunali

	B	C	D	E
0.1 - 0.5	1,4	1,9	2,2	2,0
0.5 - 1.5	1,7	2,4	4,2	3,1

SCHEDA LITOLOGIA GHIAIOSA  
Correlazione T - Fa 0,1-0,5 s



SCHEDA LITOLOGIA GHIAIOSA  
Correlazione T - Fa 0,5-1,5 s







## **Allegato 8**

**Autorizzazione dirigenziale n.302/2005  
del 14/12/2005 della Provincia di Milano  
alla ridefinizione della zona di rispetto  
dei pozzi n. 6 “via Battisti” e n. 10 “via  
Volturno”, ad uso potabile, da parte del  
Comune di Lissone**



Provincia  
di Milano

Direzione Centrale Risorse Ambientali  
Risorse Idriche E Cave

2° ORIGINALE

## Autorizzazione Dirigenziale

Autorizzazione n.302/2005 del 14/12/2005

Prot. n.269334/2005 del 14/12/2005

Raccolta Generale n.13342/2005 del 14/12/2005

Fasc.n.2807/2004

**Oggetto: Autorizzazione alla ridefinizione della zona di rispetto di n. 2 pozzi, ad uso potabile, da parte del Comune di Lissone (MI).**

### IL DIRETTORE DEL SETTORE RISORSE IDRICHE E CAVE

**PREMESSO** che la l.r. n. 1/2000 delega alle Province le funzioni relative al rilascio di autorizzazioni allo scavo di pozzi, al rilascio di concessioni relative alle piccole derivazioni d'acqua, alle delimitazioni delle aree di rispetto delle captazioni potabili e alla polizia delle acque nelle materie delegate;

**VISTA** la domanda Prot. Prov. di Milano n. 88760 del 06/04/2005 con la documentazione tecnica in allegato presentata dal Comune di Lissone (MI), tendente ad ottenere l'autorizzazione alla ridelimitazione dell'area di rispetto con criterio temporale di n. 2 pozzi pubblici per la captazione di acque destinate al consumo umano ("Via Battisti" cod. SIF 0151230006 - "Via Voltorno" cod. SIF. 0151230010) siti nel territorio dello stesso Comune;

**RILEVATO** che la derivazione sopra indicata è di pubblico interesse essendo asservita all'acquedotto comunale;

#### VISTI:

- il D.P.R. n. 236 del 24/05/1988 "Attuazione della direttiva CEE numero 80/778 concernente la qualità delle acque destinate al consumo umano, ai sensi dell'art. 15 della L. 183/87;
- il D. Lgs. 11/05/99 n. 152 "Disposizioni sulla tutela delle acque dall'inquinamento e recepimento delle direttive CEE 91/271 e 91/276" e successive integrazioni e modificazioni;
- la d.G.R. n. VI/15137 del 27/06/1996 "Direttive per l'individuazione delle aree di salvaguardia delle captazioni di acque sotterranee (pozzi e sorgenti) destinate al consumo umano;
- la d.G.R. n. VII/12693 del 10/04/2003 "Disciplina delle aree di salvaguardia delle acque

sotterranee destinate al consumo umano;

**VISTO:**

- la documentazione integrativa tecnica trasmessa dal Comune di Lissone con nota Prot. Provincia di Milano n. 125825 del 18/05/2005;
- il parere Prot. Provincia di Milano n. 259467 del 29/11/2005 trasmesso dell'Asl Milano 3;
- la nota tecnica del Funzionario Geologo del Servizio Gestione Acque Sotterranee, in atti provinciali n. 88760/2807/04 del 5/12/2005, le cui prescrizioni e indicazioni tecniche vengono recepite nel presente provvedimento;

**VISTO** il D. Lgs 267/2000 "Testo Unico delle leggi sull'ordinamento degli Enti Locali";

**VISTI** gli artt. 57 e 59 dello Statuto della Provincia di Milano;

**VISTI** gli artt. 26 e 27 del vigente Regolamento sull'Ordinamento degli Uffici e dei Servizi;

**ATTESO** che il presente atto non ha riflessi finanziari e che, quindi, non è soggetto a visto di regolarità contabile;

**RITENUTA** la regolarità della procedura seguita e la rispondenza degli atti e delle norme citate;

**AUTORIZZA**

**per le ragioni indicate in premessa e fatti salvi i diritti dei terzi,**

1. Il Comune di Lissone, C. f. n. 02968150157 e P.Iva 00740590963, con sede in Via Gramsci 21 - Lissone (MI), alla ridelimitazione dell'area di rispetto con criterio temporale di n. 2 pozzi pubblici per la captazione di acque destinate al consumo umano ("Via Battisti" cod. SIF 0151230006 - "Via Voltorno" cod. SIF. 0151230010) siti nel territorio del Comune di Lissone (MI), secondo i criteri e le prescrizioni riportate nel prospetto sottostante, il cui contenuto è vincolante per il richiedente:

Comune	Codice pozzo	Identificativo	inizio tratta filtrata	fine tratta filtrata	raggio monte (m.)	raggio valle (m.)	raggio laterale max (m.)
Lissone (MI)	0151230010	Via Voltorno	57 m da p.c.	67 m da p.c.	92	74	100
Lissone (MI)	0151230006	Via Battisti	51 m da p.c.	143 m da p.c.	153	75	103

2. Si dispone, inoltre, l'adozione di tutti gli accorgimenti atti ad assicurare l'uso corretto e razionale della risorsa idrica sotterranea, nonché le misure tecnologiche volte a proteggere i pozzi e le falde da contaminazioni ai sensi della normativa vigente ed in particolare:

il Comune su cui insistono le opere dovrà provvedere a:

- applicare all'interno delle area di rispetto sopradefinite tutte le indicazioni ed i divieti previsti dal comma 5 dell'art. 21 del D. Lgs. 152/99;
- recepire nello strumento urbanistico generale e nei conseguenti piani attuativi tutti i vincoli derivanti dalla ridelimitazione della zona di rispetto così come stabilito dalla D.G.R. 15137/96 e trasmettere copia della delibera di recepimento alla Provincia di Milano - Servizio Gestione Acque Sotterranee;

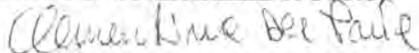
l'Ente Gestore del Servizio Idrico dovrà provvedere a:

- attuare tutte le misure volte all'adeguamento, protezione, impermeabilizzazione e recinzione della ZTA e alla predisposizione di adeguato sistema di allontanamento delle acque meteoriche;
  - realizzare un presidio di monitoraggio a monte sull'isocrona dei 60 giorni delimitata nella relazione geologico-tecnica debitamente attrezzato per il campionamento o l'indicazione di un punto di captazione esistente;
  - campionare ogni 60gg - per i primi due anni - le acque dei due pozzi inviando copie dei referti analitici alla Provincia di Milano e all'ASL di riferimento;
3. il presente provvedimento è rilasciato unicamente ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 21 del D. Lgs. 152/99 e successive modifiche. Sono, quindi, fatte salve eventuali autorizzazioni, concessioni, pareri di competenza di altri Enti.
4. il presente provvedimento viene notificato al Comune di Lissone e trasmesso per raccomandata a. r. alla Società ASML Lissone, e per quanto di competenza, all'ARPA Milano n. 3 e all'ASL Milano 3.

Contro il presente provvedimento, ai sensi dell'art. 3 della L. 241/90, potrà essere presentato ricorso giurisdizionale al competente Tribunale Superiore delle Acque Pubbliche entro 60 giorni dalla data di notifica, ovvero ricorso straordinario al Presidente della Repubblica entro 120 giorni dalla suddetta data di notifica.

Il Funzionario

(Dott.ssa M. Clementina Del Prete)



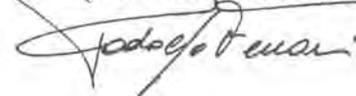
Proponente

Il Responsabile del Servizio  
Gestione Acque Sotterranee  
(Dott.ssa Cristina Arduini)



Il Direttore del Settore  
Risorse Idriche e Cave

(Dott. Rodolfo Ferrari)



Milano, 14/12/2005

La presente Autorizzazione e' da  
inserire nell'apposito registro e  
da trasmettere a:

- Segretario Generale
- Presidente
- Assessore
- Archivio per l'esposizione all'Albo

IL DIRETTORE

Dott. Rodolfo Ferrari



381-1  
10-11

RELATA DI NOTIFICA

A richiesta del Presidente della Provincia di Milano, io sottoscritto **IL NOTIFICATORE**  
**(PATRIZIA VITALONI)**

.....  
Messo Notificatore, ho notificato un esemplare del retroesteso atto a :

**Al Comune di Lissone**  
**Via Gramsci 21**  
**20035 LISSONE MI**



A MEZZO DEL SERVIZIO POSTALE MI - CORDUSIO
27 DIC. 2005
IL NOTIFICATORE Patrizia Vitaloni

A handwritten signature in black ink, appearing to be "Patrizia Vitaloni", written over the printed name in the stamp.