



COMUNE DI VERDELLINO

PROVINCIA DI BERGAMO

STUDIO GEOLOGICO DEL TERRITORIO

COMUNALE - L.R. 41/97

ALLEGATI

I TECNICI:

Dr. MARIO SPADA

Dr. GIAN MARCO ORLANDI

Con la collaborazione di:

Dr. SUSANNA BIANCHI

FEBBRAIO 2001

ELENCO DEGLI ALLEGATI

Allegato n° 1: Corografia, scala 1:25.000

Allegato n° 2: Dati climatici (tabelle e grafici)

- a- Stazione di Brembate Sotto Precipitazioni medie mensili '21-73
Giorni piovosi '21-50
Precipitazioni max 1-5 gg '21-50
- b- Stazione di Stezzano Precipitazioni medie mensili '58-89
Giorni piovosi '58-89
- c- Stazione di Bergamo Precipitazioni medie mensili 880-981
Giorni piovosi 1880-1981
Temperature medie '26-82
Temperature assolute '26-82

Allegato n° 3: Dati idrogeologici

- a- Carta idrogeologica, scala 1:50.000
- b- Sezione idrogeologica nord-sud
- c- Sezione idrogeologica ovest-est
- d- Pozzo di Boltiere – dati freaticometrici 1988-2000 (tabella e grafico)*
- e- Pozzo di Levate – dati freaticometrici 1988-2000 (tabella e grafico)*
- f- Scheda censimento pozzi
 - n° 1 pozzo APB1
 - n° 2 pozzo APB2
 - n° 3 pozzo APB7
 - n° 4 pozzo C1a
- g- Decreto 7943 del 29/03/00 per le aree di salvaguardia dei pozzi
- h- Delimitazione aree di salvaguardia pozzi APB1-2-7

* *Dati gentilmente forniti dal Consorzio di Bonifica della Media Pianura Bergamasca*



COMUNE DI VERDELLINO
PROVINCIA DI BERGAMO

**STUDIO GEOLOGICO DEL
TERRITORIO COMUNALE**
L.R. 41/97

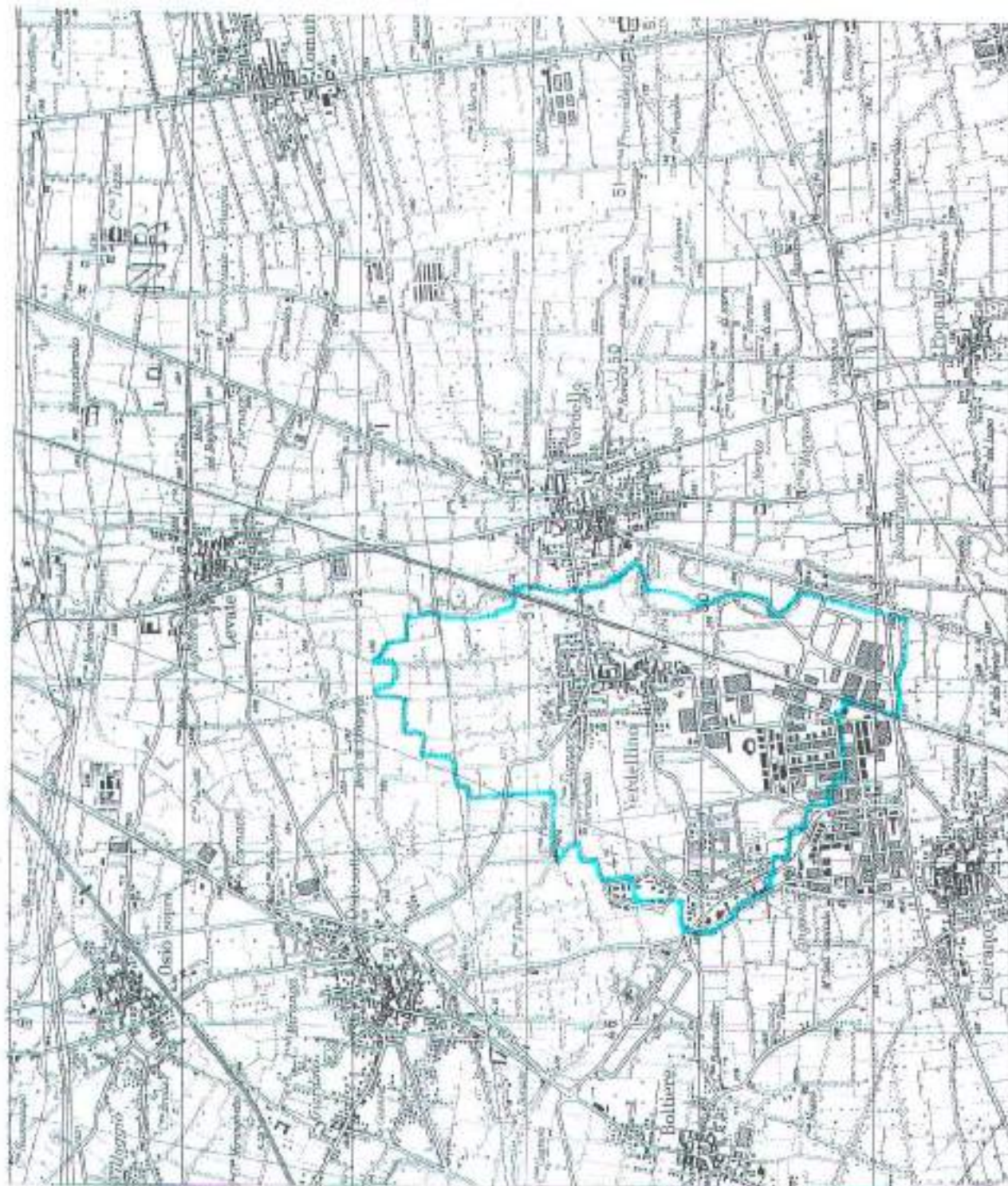
COROGRAFIA

SCALA 1:25,000

(Stradino I.G.M. Foglio 46 IV NE)

Legenda:

Confine Comunale



Studio dr. Mario Spada
GEOLOGO

Via Zanuso, Colle n° 9 - 24020 Ranica (BG)
Tel. 035/516990 - Fax 035/513738
E-mail: spadamario@tin.it

Stazione di Brembate Sotto 173 m s.l.m.

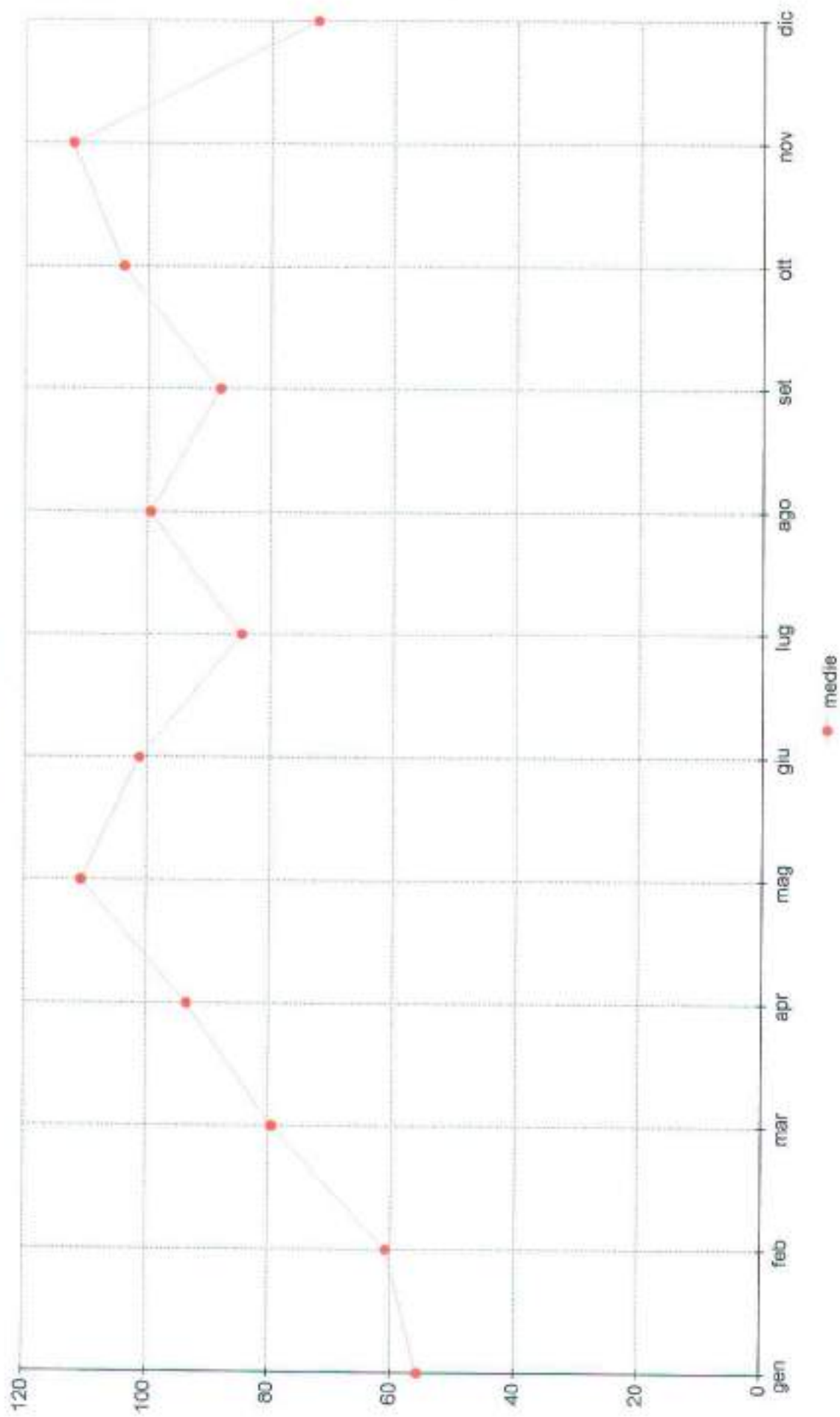
Precipitazioni medie mensili e annue 1921- 1971

	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott	nov	dic	totale
1921	38	48	30	37	163	62	83	109	60		5	2	637
1922	40	54	108	85	22	69	19	45	118	141	8	155	864
1923	42	24	23	196	58	120	146	66	62	74	159	65	1035
1924	60	45	136	91	30	98	32	141	86	132	16	88	955
1925	12	110	72	106	99	94	84	109	42	64	86	38	916
1926	49	163	72	62	135	154	101	83	62	76	258	57	1272
1927	136	43	116	25	66	148	71	19	63	29	142	112	970
1928	83		125	89	80	10	36	48	141	118	138	39	907
1929	18	9	13	68	135	57	21	160	66	132	51	127	857
1930	51	30	124	227	178	47	70	105	144	53	27	47	1103
1931	40	133	61	118	148	22	54	115	85	104	241	7	1128
1932	30	31	67	74	104	78	220	72	76	51	61	93	957
1933	63	34	114	72	67	151	28	31	34	105	202	74	975
1934	25	27	88	53	102	131	109	209	77	36	201	109	1167
1935	25	97	9	110	148	36	41	127	28	179	208	125	1133
1936	145	100	112	236	137	102	41	108	135	44	68	54	1282
1937	21	52	201	89	95	114	59	271	123	233	241	68	1567
1938	15	18		7	148	113	89	54	139	65	86	54	788
1939	111	24	7	75	190	43	8	167	181	83	39	65	993
1940	22	34	56	55	262	204	87	52	81	168	136	1	1178
1941	130	144	104	175	162	140	36	46	39	38	79		1093
1942	47	68	55	128	31	57	52	31	155	84	56	104	868
1943	26	56	84	32	173	19	75	79	79	78	27	96	824
1944		24	23	26	66	164	255	86	30	179	53	28	934
1945	38		66	37	88	24	24	122	87	52	54	117	709
1946	32	6	116	53	194	74	93	165	42	59	99	47	980
1947	17	110	207	55	106	61	72	37	365	167	27	73	1297
1948	193	16		169	232	46	69	130	50	144	34	28	1111
1949	67		50	160	88	56	231	23	84	118	190	48	1115
1950	33	46	19	105	74	129	25	53	112	70	127	160	953
1951	155	161	64	70	105	37	89	95					
1952	20	20	38	102	91	33	139	108	75	109	72	43	850
1953	11	9		84	21	187	58	151	139	465	18	51	1214
1954	51	64	110	56	155	176	40	110	67	38	89	72	1028
1955	26	76	47		50	84	252	39	88	35	88	33	818
1956	93	16	137	202	94	86	45	36	88	31	67	8	903
1957	91	124	25	125	194	193	107	35	43	130	207	72	1346
1958	21	33	49	163	52	130	7	92	21	90	92	186	936
1959	18	7	151	80	133	201	134	131	139	119	194	165	1472
1960	89	124	30	45	38	248	99	89	212	236	176	114	1500
1961	68	40		153	146	140	118	13	9	108	160	82	1037
1962	56	62	55	107	139	102	85	36	10	93	140	55	940
1963	87	30	101	64	83	99	101	367	81	46	241	88	1388
1964	23	82	182	88	77	82	95	55	8	209	65	99	1065
1965	73		84	31	129	99	104	110	138	22	132	34	956
1967	10	88	40	72	44	107	58	82	96	72	153	39	861
1968	3	150	16	56	75	137	139	302	69	74	147	50	1218
1971	114	43	111	82	90	99	63	64	17	10	118	61	872
medie	56	61	79	93	110,8	101,3	85	99	88	104	112,3	72	1041,9574

Precipitazioni massime, medie e minime anni 1921 - 1971												
	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott	nov	dic
massime	193	163	207	236	282	248	255	367	365	485	258	186
medie	56	61	80	94	111	101	85	100	88	104	112	72
minime	3	6	7	7	21	10	7	13	8	10	5	1

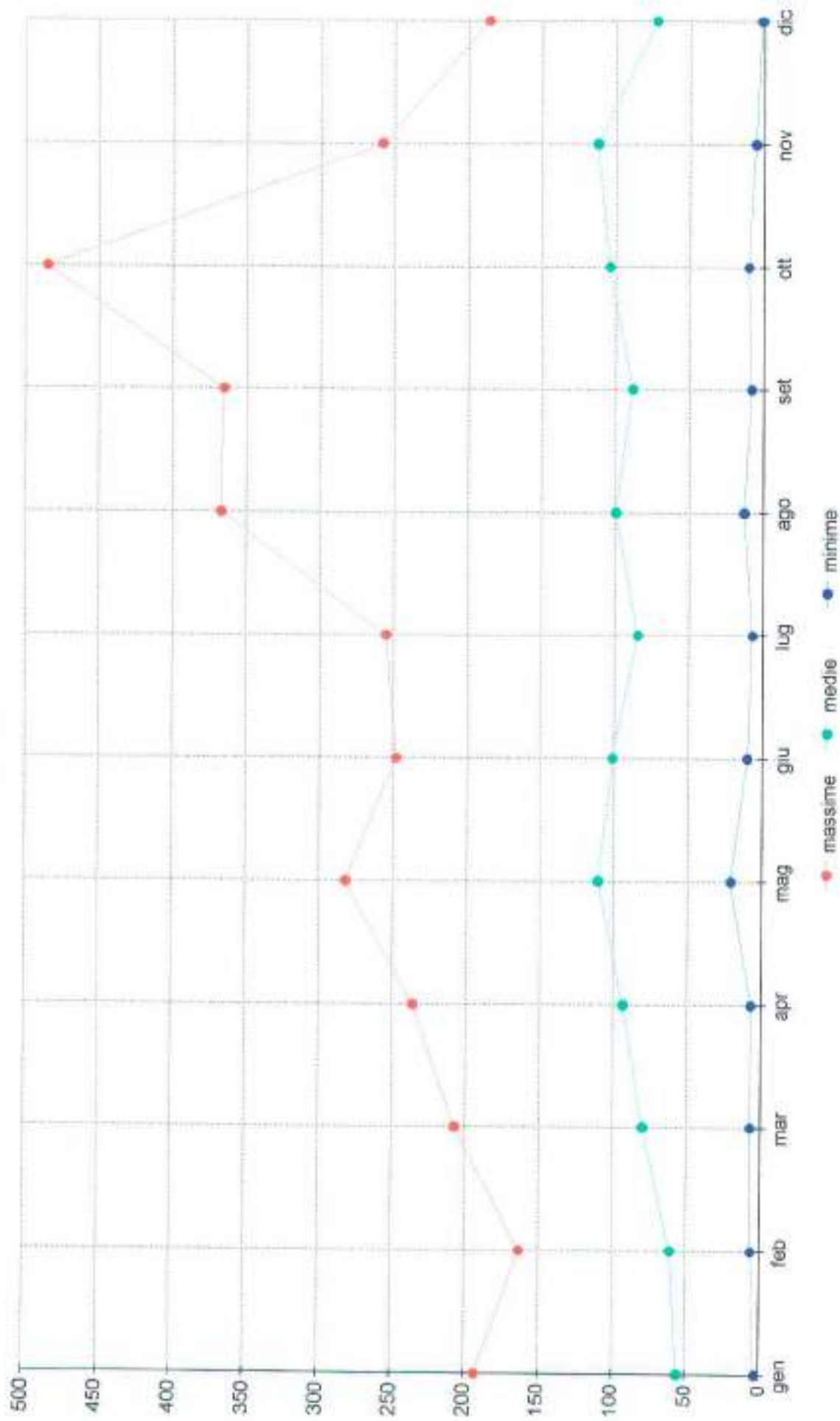
Brembate Sotto precipitazioni medie

anni 1921 - 1971



Brembate Sotto max, medie, min.

anni 1921 - 1971



Stazione di Brembate Sotto 173 m s.l.m.

Numero dei giorni piovosi 1921- 1950

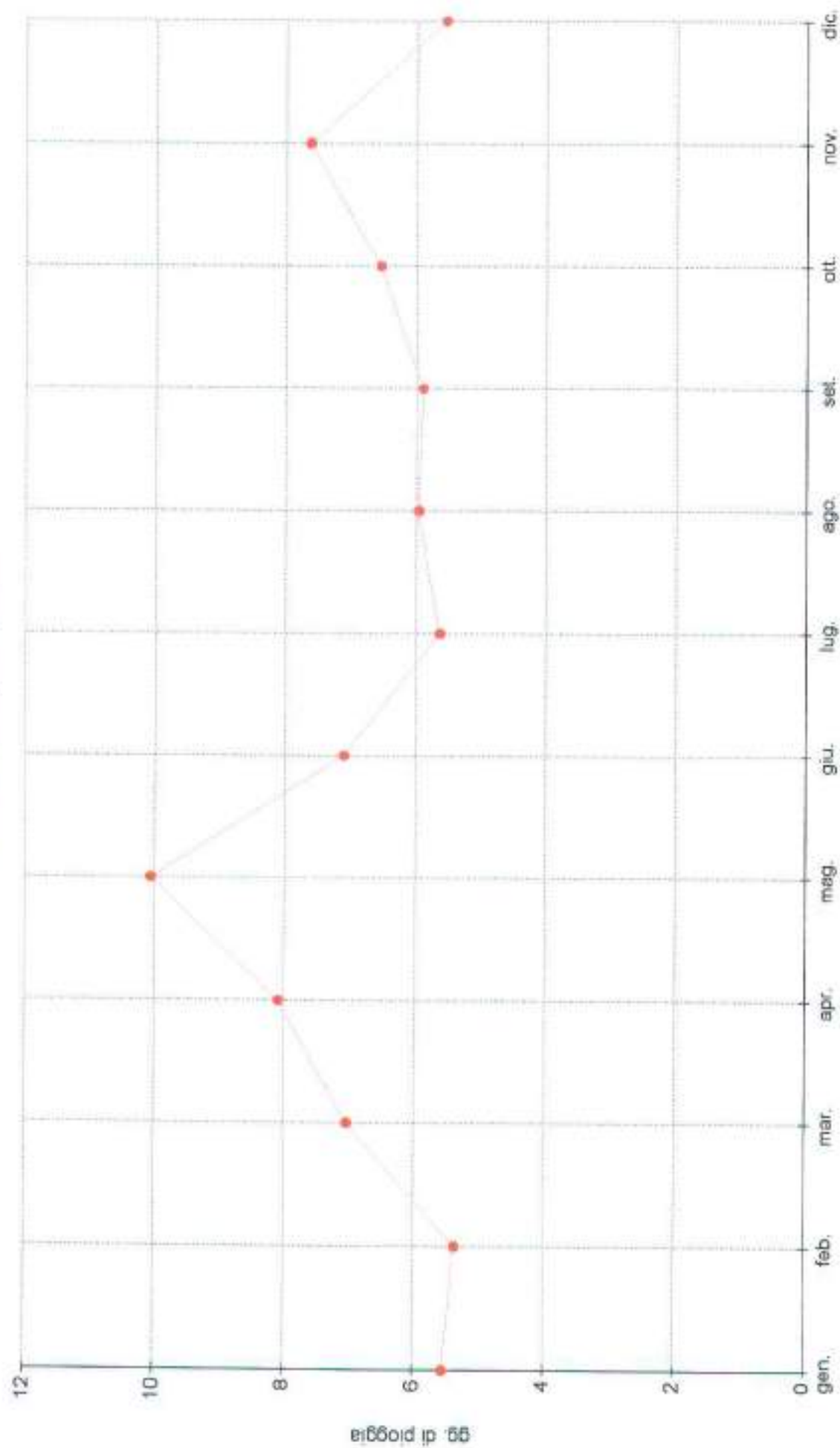
	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott	nov	dic	totale
1921	4	5	3	7	17	5	5	8	3		2	1	60
1922	5	5	12	11	3	8	3	2	9	14	1	11	84
1923	3	6	3	14	7	8	5	5	3	6	15	6	81
1924	5	5	13	10	8	12	3	8	5	8	5	10	92
1925	4	10	7	15	14	8	7	5	6	4	12	3	95
1926	9	8	8	7	13	11	5	5	5	9	19	4	103
1927	9	5	12	5	8	9	6	3	8	2	9	12	88
1928	4		13	12	10	3	9	4	15	6	10	5	91
1929	3	3	2	10	14	6	5	11	2	9	9	7	81
1930	8	6	14	13	10	9	5	6	7	3	4	5	90
1931	5	6	6	7	9	3	4	5	6	6	13	1	71
1932	4	3	7	9	12	7	11	3	10	7	10	8	91
1933	10	6	7	7	11	11	4	1	8	7	19	9	100
1934	2	3	10	7	10	10	8	10	6	3	13	7	89
1935	4	7	2	10	10	3	5	10	4	14	11	10	90
1936	14	8	9	15	14	10	6	2	6	3	4	1	92
1937	5	5	13	5	11	11	4	12	9	10	10	5	100
1938	2	2		2	12	7	8	5	5	6	4	5	58
1939	11	3	2	8	18	5	4	12	9	8	2	4	86
1940	3	3	4	4	10	15	4	4	5	13	10	1	76
1941	11	10	7	12	15	7	4	5	3	4	10		88
1942	6	10	9	13	6	7	8	6	8	4	3	5	85
1943	4	6	5	3	9	5	5	3	8	6	3	9	66
1944		5	3	5	3	9	11	9	5	12	5	2	69
1945	4		3	3	7	3	2	8	5	3	3	6	47
1946	3	1	8	6	10	4	7	7	1	3	5	3	58
1947	3	8	8	3	10	4	5	4	4	5	1	5	60
1948	11	1		9	9	5	6	8	1	5	3	4	62
1949	2		3	4	5	4	7	2	4	7	7	3	48
1950	3	5	4	7	7	4	3	6	7	3	7	9	65
medie	6	5	7	8	10	7	6	6	6	7	8	6	79

Numero dei giorni piovosi massimi, medi e minimi anni 1926 - 1950

	gen.	feb.	mar.	apr.	mag.	giu.	lug.	ago.	set.	ott.	nov.	dic.
massime	14	10	14	15	18	15	11	12	15	14	19	12
medie	6	5	7	8	10	7	6	6	6	7	8	6
minime	2	1	2	2	3	3	2	1	1	2	1	1

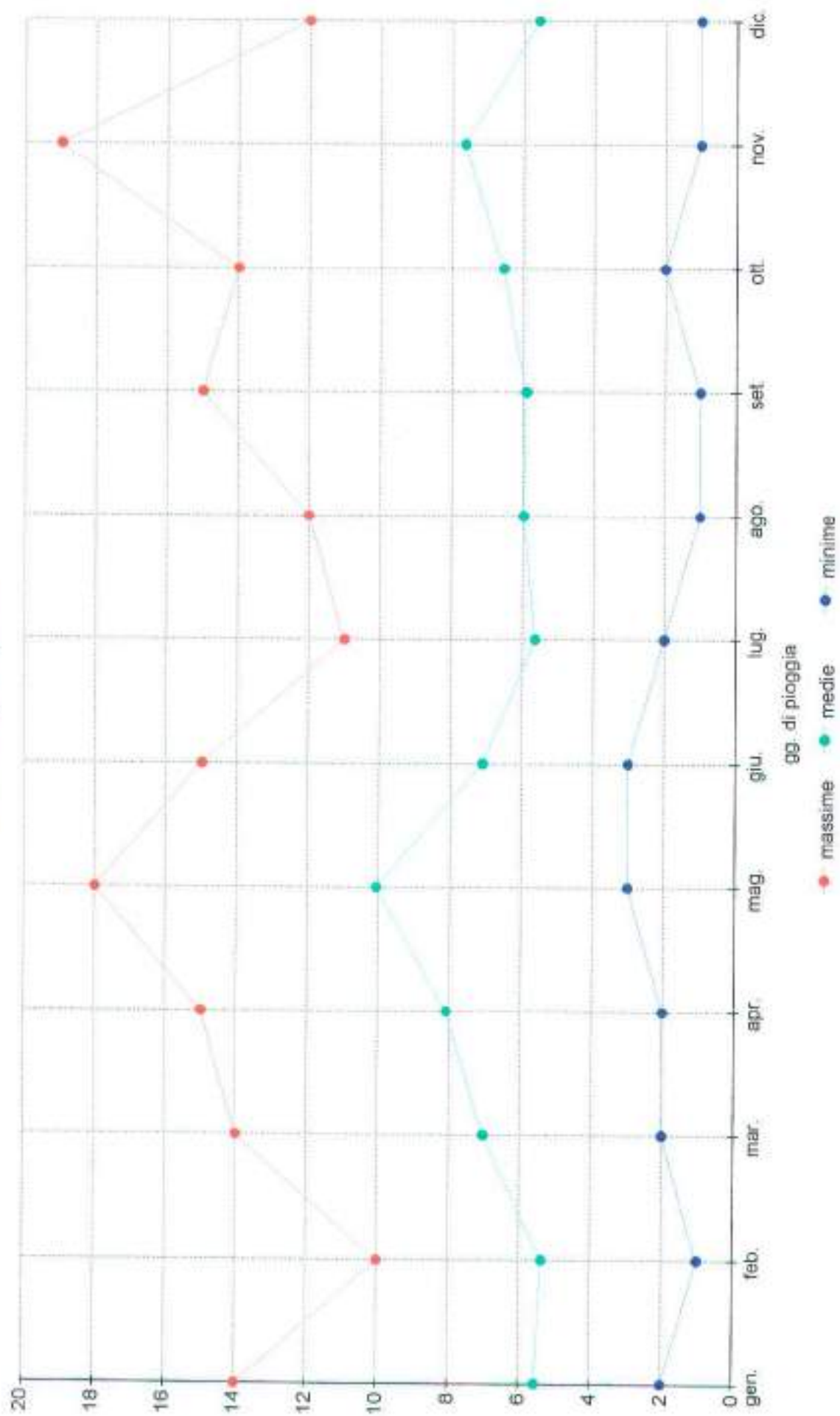
Brembate Sotto 1921-1950

numero medio dei giorni piovosi



Brembate Sotto 1921-1950

Numero dei giorni piovosi



Stazione di Brembate Sotto 173 m s.l.m.

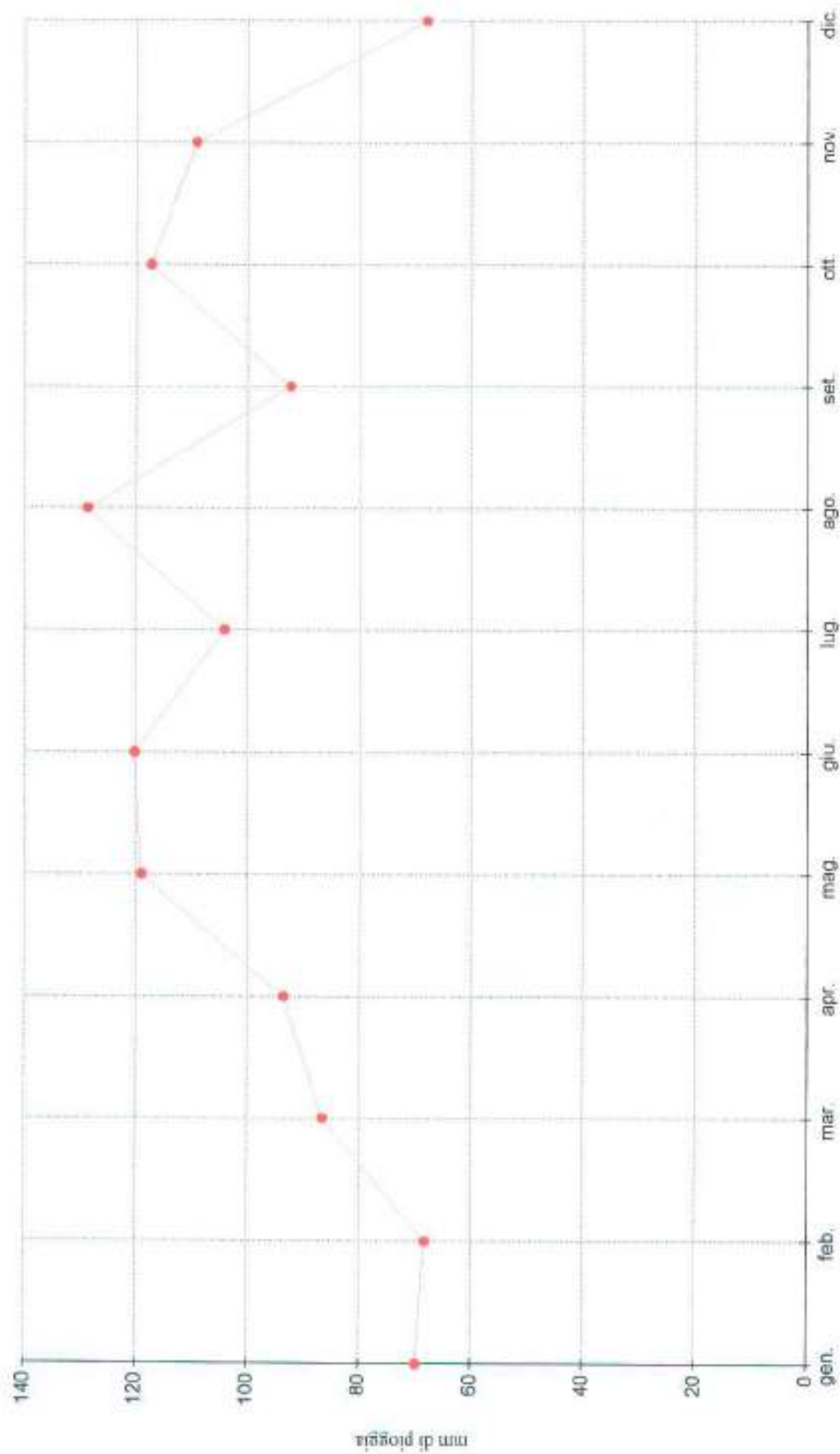
PRECIPITAZIONI MASSIME CON DURATA DI GIORNI CONSECUTIVI 1921-1950

Numero d'ordine	1		2		3		4		5	
	mm	data	mm	data	mm	data	mm	data	mm	data
1	238	24/09/47	270,0	24-25/9/47	356,0	24-26/9/47	356,0	24-27/9/47	356,0	24-28/9/47
2	95,0	23/08/36	141,0	29-30/5/40	142,5	28-30/5/40	156,0	2-5/11/37	172,6	2-6/11/37
3	94,0	27/08/34	129,0	2-3/11/37	132,5	21-23/7/32	142,5	28-31/5/40	150,0	25-29/4/49
4	94,0	30/05/40	119,5	22-23/7/32	129,0	2-4/11/37	135,5	21-24/7/32	142,5	28/5-16/40
5	92,0	10/09/38	118,0	25-26/4/49	118,0	25-27/4/49	124,5	20-23/11/27	135,5	21-25/7/32
6	86,0	29/09/47	102,0	9-10/9/38	111,7	10-12/2/26	123,7	9-12/2/26	131,5	19-23/11/27
7	85,0	30/08/46	101,0	3-4/5/48	110,5	21-23/11/27	121,0	3-6/5/48	127,7	17-21/2/31
8	83,0	05/04/30	100,0	20-21/7/44	107,0	5-7/7/49	120,7	18-21/2/31	124,0	3-7/5/43
9	77,0	08/05/30	99,0	22-23/11/27	103,0	6-8/11/31	118,0	25-28/4/49	123,7	9-13/2/26
10	77,0	17/04/36	99,0	26-27/8/34	102,0	2-4/11/26	114,0	5-8/10/37	123,5	6-10/11/31
11	75,0	29/03/47	99,0	5-6/7/49	102,0	9-11/9/38	112,5	7-10/11/31	121,0	3-7/5/48
12	74,0	08/07/26	95,0	23-24/8/36	102,0	3-5/5/43	112,0	2-5/5/43	114,0	5-9/10/37
13	74,0	03/11/37	94,2	11-12/2/26	101,7	19-21/2/31	111,0	24-27/8/34	112,5	23-27/8/34
14	72,5	23/07/32	93,0	4-5/10/48	101,0	3-5/5/48	111,0	28-31/7/44	112,0	30/10-3/11/26
15	72,0	25/07/49	92,5	16-17/4/36	100,0	20-22/7/44	107,0	5-8/7/49	111,0	31/10-4/11/28
16	71,0	26/04/49	92,0	7-8/5/30	99,0	26-28/8/34	106,0	1-4/11/26	111,0	13-17/4/36
17	70,0	06/07/49	92,0	7-8/11/31	98,0	29-31/7/44	106,0	1-4/11/28	111,0	28/7-1/8/44
18	69,0	26/10/49	90,0	2-3/11/26	95,0	16-18/4/36	105,5	14-17/4/36	108,9	20-24/12/22
19	66,0	15/08/37	89,0	3-4/5/43	95,0	23-25/8/36	102,7	21-24/12/22	107,0	5-9/7/49
20	65,0	04/05/48	89,0	30-31/10/47	94,0	13-15/8/37	102,0	9-12/9/38	105,0	29/3-2/4/47
21	65,0	04/10/48	86,5	4-5/8/39	93,5	3-5/7/39	102,0	24-27/1/48	102,9	24-28/10/31
22	64,5	05/08/39	86,0	26-27/9/47	93,0	6-8/10/37	100,0	20-23/7/44	102,0	9-13/9/38
23	64,0	23/11/27	85,7	4-5/4/30	93,0	4-6/10/48	100,0	29/3-1/4/47	102,0	13-17/8/39
24	64,0	07/11/31	85,0	30-31/8/46	92,0	7-8/5/30	98,0	14-17/11/40	102,0	24-28/1/48
25	64,0	20/07/44	82,0	14-15/8/37	89,0	29-31/10/47	95,0	23-28/8/36	100,0	20-24/7/44
26	63,0	10/09/40	81,0	26-27/1/48	87,2	4-6/4/30	94,0	13-16/8/37	99,8	14-18/11/34
27	62,0	01/11/28	79,0	20-21/2/31	85,0	30/8-1/9/46	93,9	24-27/10/31	98,0	4-8/5/30
28	62,0	31/08/32	78,0	7-8/7/26	83,5	20-22/5/39	93,5	3-6/8/39	98,0	14-18/11/40
29	62,0	27/08/43	75,0	29-30/3/47	82,0	6-8/8/30	93,0	4-7/10/48	97,5	11-15/6/38
30	60,0	02/11/26	75,0	20-21/11/49	81,7	21-23/12/22	92,5	20-23/5/36	95,9	16-22/5/38

Stazione di Stezzano													
Precipitazioni medie mensili e annue 1958 - 1989													
	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott	nov	dic	totale
1958	15	60	41	214	61	152	28	65	31	103	84	218	1072
1959	17	16	146	85	137	220	196	208	94	135	203	182	1639
1960	85	106	116	93	35	217	113	109	249	240	187	96	1646
1961	111	29	0	145	111	109	98	15	31	101	170	50	970
1962	66	51	72	128	159	108	86	21	19	91	125	22	948
1963	85	43	108	80	130	87	117	341	116	48	246	64	1465
1964	20	56	173	105	75	73	76	114	9	153	62	86	1002
1965	69	0	97	22	165	182	133	167	238	36	144	49	1302
1966	26	63	15	183	67	61	144	127	65	319	176	60	1306
1967	11	86	75	72	67	96	109	129	72	69	109	34	929
1968	4	197	18	49	112	138	182	276	64	87	132	51	1310
1969	101	83	80	70	58	120	42	150	93	0	108	23	928
1970	139	25	110	53	104	171	58	198	29	35	215	32	1169
1971	103	53	120	67	153	176	59	79	73	12	130	35	1060
1972	95	141	94	147	86	105	106	57	114	75	25	85	1130
1973	76	14	1	44	49	156	181	112	69	124	34	57	917
1974	34	148	64	98	52	63	35	154	62	72	78	9	869
1975	117	57	119	28	208	126	33	166	245	129	137	80	1445
1976	16	23	13	55	62	21	165	159	291	298	137	48	1288
1977	220	141	122	94	245	136	230	252	78	158	35	62	1773
1978	182	151	44	104	161	81	135	79	2	37	32	75	1083
1979	100	88	184	138	22	129	62	214	166	243	96	123	1565
1980	56	28	133	10	117	145	46	37	36	230	108	18	964
1981	3	1	85	45	200	43	190	83	207	120	132	131	1240
1982	20	23	111	9	97	144	191	134	62	274	191	70	1326
1983	1	33	115	119	173	48	46	143	7	41	1	135	862
1984	14	60	118	95	285	101	15	133	143	114	92	78	1248
1985	92	7	211	51	171	155	77	54	30	35	139	76	1098
1986	152	90	55	134	97	85	74	108	72	15	58	12	952
1987	51	190	28	82	124	115	39	112	32	137	55	46	1011
1988	145	44	57	82	171	140	58	49	24	214	5	47	1036
1989	6	78	44	291	57	146	210	73	131	9	49	21	1115
medie	70	68	87	94	119	120	104	129	92	117	109	68	1177
Precipitazioni massime, medie e minime anni 1958 - 1989													
	gen.	feb.	mar.	apr.	mag.	giu.	lug.	ago.	set.	ott.	nov.	dic.	
Massime	220	197	211	291	285	220	230	341	291	319	246	218	
Medie	70	68	87	94	119	120	104	129	92	117	109	68	
Minime	1	0	0	9	22	21	15	15	2	0	1	9	

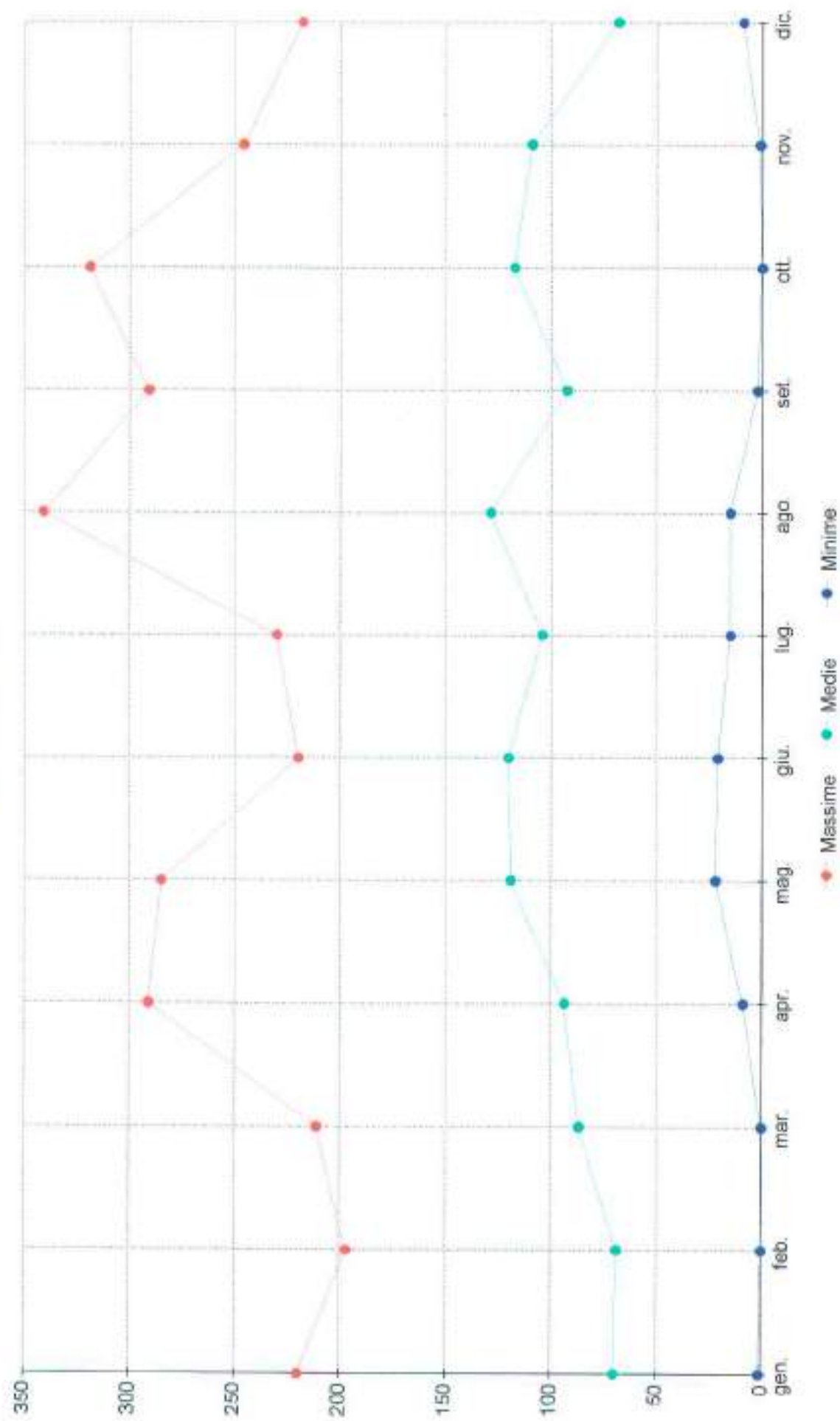
Stazione meteo di Stezzano

Precipitazioni medie mensili 1958-89



Stezzano max, medie, min.

anni 1958 - 1989



Massimo assoluto 364 mm agosto 1937

Stazione di Stezzano

Numero dei giorni piovosi 1958- 1989

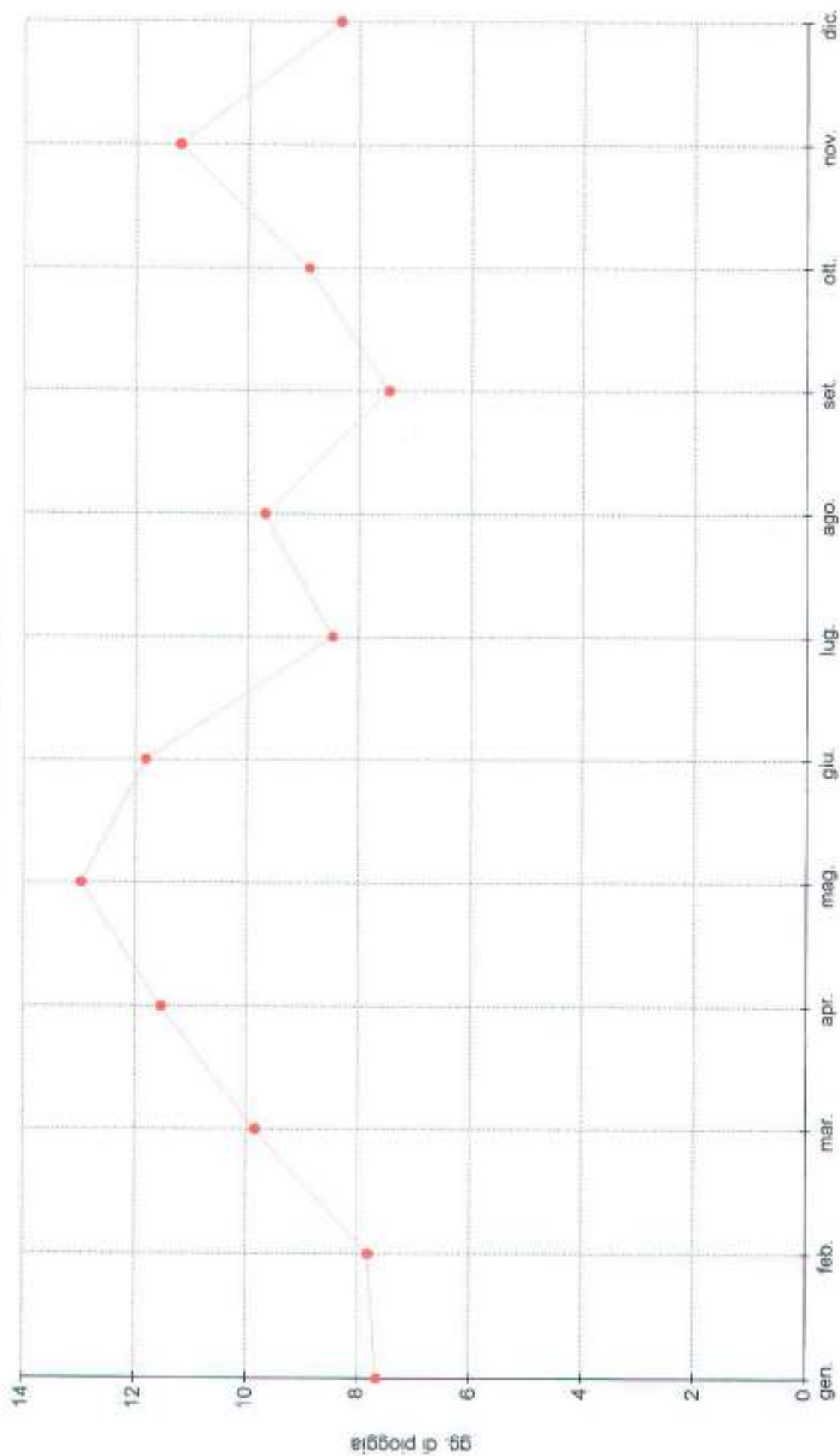
	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott	nov	dic	totale
1958	4	7	7	14	6	9	6	4	4	8	11	14	94
1959	3	3	14	9	16	12	8	11	6	9	12	16	119
1960	7	14	13	9	7	15	12	7	13	20	13	13	143
1961	6	5	0	16	10	10	11	4	4	10	15	8	99
1962	9	5	12	12	14	13	8	5	3	6	14	5	106
1963	14	8	12	13	19	16	11	15	14	5	19	11	157
1964	4	8	20	11	9	15	7	10	4	18	7	12	125
1965	11	0	10	8	11	11	10	11	15	4	19	12	122
1966	5	14	4	11	8	7	12	14	5	22	14	7	123
1967	4	7	10	11	15	9	6	11	7	6	10	4	100
1968	5	18	4	9	16	17	10	17	11	5	15	6	131
1969	6	12	10	8	8	9	8	11	13	0	13	3	101
1970	13	5	12	10	10	12	3	12	3	4	10	6	100
1971	11	4	8	10	20	13	6	9	5	3	15	6	110
1972	13	15	11	16	15	14	11	8	13	7	5	11	139
1973	11	6	4	8	13	12	13	8	11	7	8	9	110
1974	11	13	11	11	10	13	3	8	8	14	18	2	122
1975	8	6	15	9	15	13	8	9	8	9	10	7	117
1976	1	6	5	7	9	10	13	12	15	18	12	9	117
1977	18	11	10	9	19	15	16	17	4	11	5	5	140
1978	14	12	10	15	16	13	11	10	2	5	3	18	129
1979	10	14	17	20	6	11	6	14	6	11	8	12	135
1980	12	1	13	5	19	14	5	6	2	11	13	4	105
1981	1	1	12	8	14	9	12	8	15	9	21	10	120
1982	5	7	10	6	6	12	13	13	9	16	13	12	122
1983	1	7	6	16	20	6	5	9	4	6	3	6	89
1984	7	8	10	15	24	6	2	15	11	12	13	9	132
1985	6	2	17	6	9	10	5	4	1	4	12	12	88
1986	9	11	10	21	10	11	5	9	5	1	6	3	101
1987	6	11	5	8	14	9	7	6	5	14	9	3	97
1988	9	7	6	15	18	17	7	4	4	8	3	3	101
1989	1	4	7	23	9	15	11	9	9	2	10	9	109
medie	8	8	10	12	13	12	8	10	7	9	11	8	116

Numero di giorni piovosi, massimi, medie e minime anni 1958 - 1989

	gen.	feb.	mar.	apr.	mag.	giu.	lug.	ago.	set.	ott.	nov.	dic.	
massime	18	16	20	23	24	17	16	17	15	22	21	18	
medie	8	8	10	12	13	12	8	10	7	9	11	8	
minime	1	0	0	5	6	6	2	4	1	0	3	2	

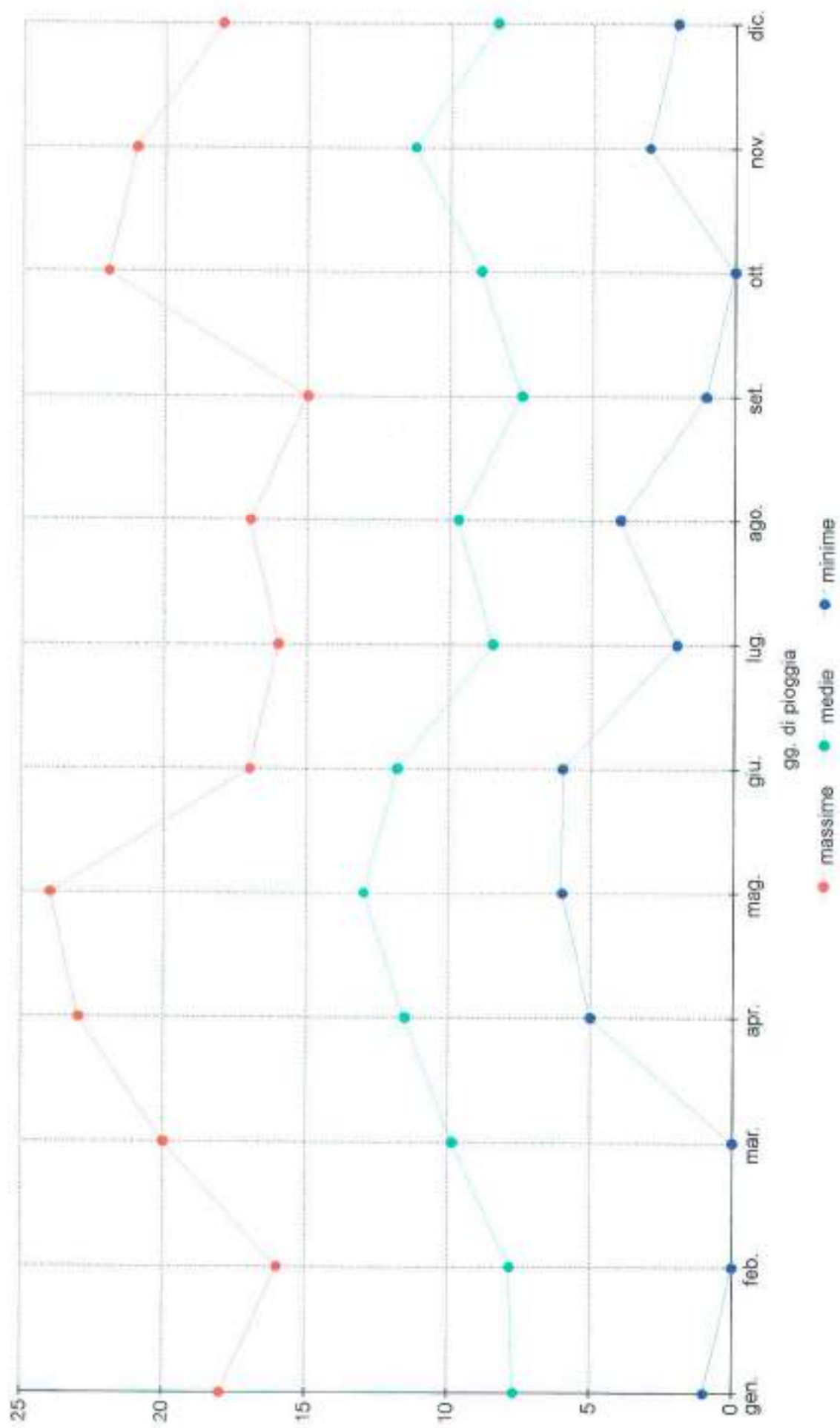
Stezzano 1958-1989

numero medio dei giorni piovosi



Stezzano 1958 - 1989

Numero dei giorni piovosi

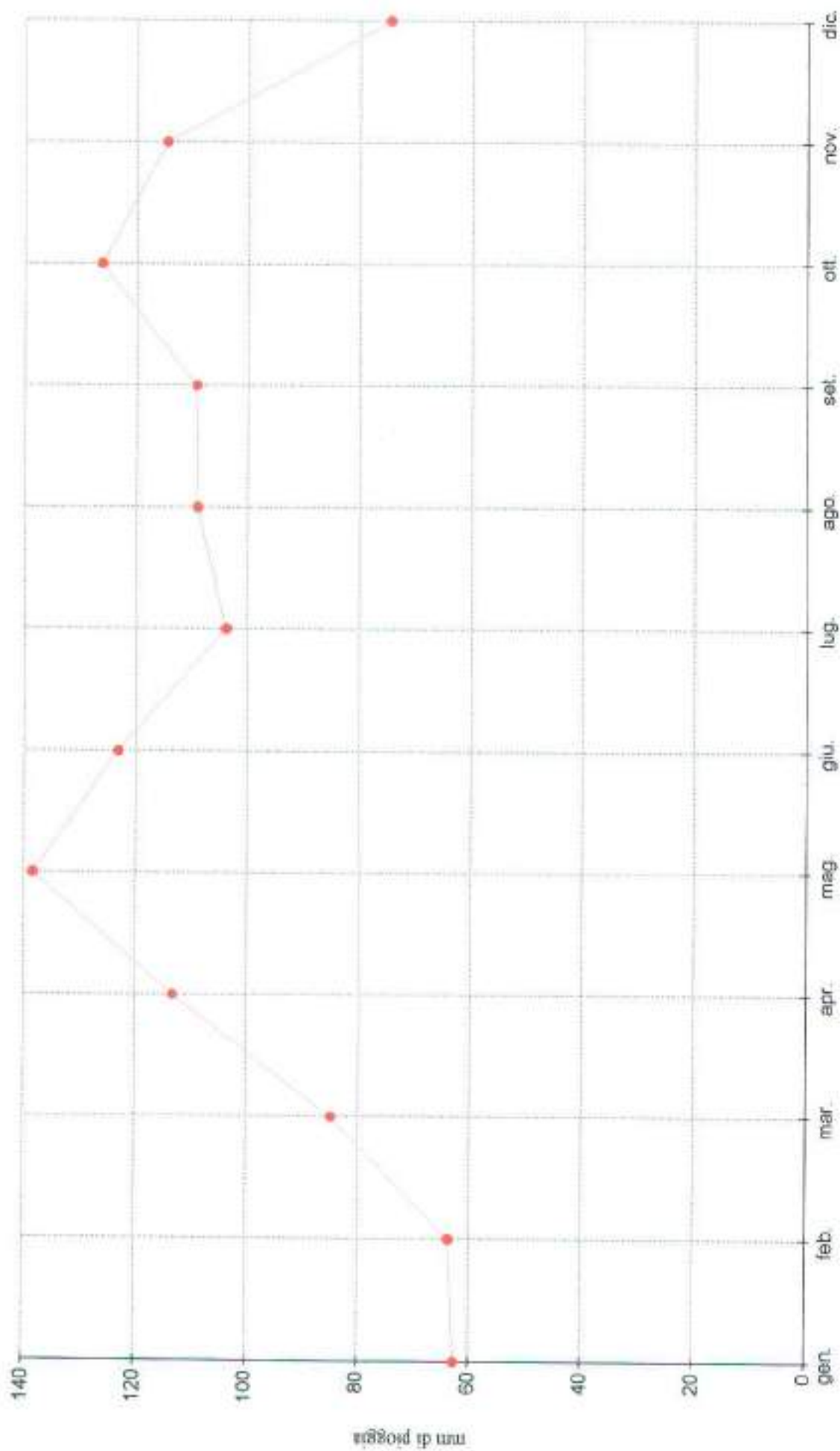


Stazione di Bergamo													
Precipitazioni medie mensili e annue 1880 - 1981													
Stazione meteo del Servizio Idrografico del Magistrato del Po													
Bacino idrografico: ADDA - Quota: 366 m. s. m.													
	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott	nov	dic	totale
1880		90		152	115	182	40	246	228	67	139	72	1331
1881	78	13	72	258	102	76	39	86	147	137	108	93	1209
1882	24	20	63	124	54	93	82	95	340	313	49	158	1415
1883	53	93	35	57	116	171	68	19	81	70	107	8	878
1884	4	34	7	124	171	189	140	98	150	27	6	29	979
1885	51	145	94	97	105	57	116	102	98	174	117	27	1183
1886	188	17	40	111	65	116	66	114	68	205	210	235	1435
1887	32	7	91	112	15	103	113	41	124	101	266	71	1076
1888		127	138	231	95	133	91	47	290	67	151	51	1421
1889	64	15	63	132	227	178	89	143	146	332	34	56	1479
1890	40	14	113	141	137	89	95	106	68	39	59	82	983
1891	20		128	125	166	12	149	230	34	234	145	52	1295
1892	65	174	119	94	153	208	121	116	83	232	119	8	1492
1893	15	51	17	24	65	49	160	24	76	77	99	100	757
1894	68		36	149	135	30	97	94	95	67	117	5	893
1895	127	41	42	151	131	147	43	42	4	159	55	73	1015
1896	2	18	27	24	198	297	282	265	83	249	121	132	1698
1897	156	17	47	78	162	81	45	116	140	91	5	70	1008
1898	33	34	134	208	183	184	80	28	44	206	171	7	1312
1899	77	29	38	141	148	94	55	129	121	67	11	133	1043
1900	110	73	103	82	210	38	57	220	58	49	198	13	1211
1901	1	74	203	112	74	83	128	50	222	118	54	167	1286
1902	36	219	70	145	92	178	76	44	36	94	91	44	1125
1903	102	33	14	104	200	212	85	19	50	161	55	138	1173
1904	48	152	182	41	55	129	91	99	165	25	57	70	1114
1905	34	66	61	126	337	123	115	166	126	42	168	3	1367
1906	8	77	88	80	62	60	158	31	45	66	223	32	930
1907	41	35		77	80	47	137	62	82	307	41	146	1055
1921	50	42	38	81	199	87	64	100	87	4	5	5	762
1922	58	28	140	198	80	158	33	56	135	216	9	151	1262
1923	36	24	22	234	99	111	35	55	67	113	174	46	1016
1924	70	50	159	119	92	157	178	161	77	114	23	73	1273
1925	12	124	98	172	212	68	223	102	101	82	102	66	1362
1926	62	164	116	138	248	137	108	89	101	114	251	24	1552
1927	140	55	168	56	116	139	96	32	135	52	167	112	1268
1928	86	1	172	154	97	40	6	78	145	221	154	33	1187
1929	18	22	5	105	201	100	86	171	3	204	80	201	1196
1930	60	35	169	195	193	63	99	97	152	46	39	58	1206
1931	38	140	50	135	258	65	41	162	90	128	278	4	1389
1932	42	44	85	74	106	152	287	52	179	68	88	115	1292
1933	58	43	108	81	133	278	53	36	93	126	236	77	1322
1934	28	37	154	100	165	162	108	265	96	78	240	111	1544
1935	18	140	8	115	204	46	38	160	29	217	206	312	1493
1936	164	130	130	242	220	147	79	29	101	47	93	63	1445

1937	56	70	245	116	147	182	61	384	296	296	185	79	2117
1938	20	16	4	14	192	83	100	129	121	55	83	74	891
1939	135	40	13	136	246	101	28	65	291	134	125	70	1384
1940	10	35	76	62	316	272	131	45	128	180	167	2	1424
1941	133	121	138	177	221	105	51	74	36	42	119	2	1219
1942	32	34	61	156	58	73	67	106	176	93	41	148	1045
1943	47	64	78	14	211	67	60	39	116	92	38	88	914
1944	1	29	22	33	183	300	155	85	60	229	66	45	1208
1945	55	2	86	49	115	42	45	130	54	65	42	116	801
1946	39	16	117	43	188	94	75	88	46	67	103	28	904
1947	20	141	186	61	184	122	171	77	192	62	73	87	1376
1948	175	11	0	94	309	133	48	91	41	87	36	40	1065
1949	79	0	53	152	135	89	171	13	118	103	213	46	1172
1950	50	75	25	216	33	82	79	164	86	52	175	159	1196
1951	136	197	125	92	168	99	169	130	141	119	306	50	1732
1952	23	28	41	149	62	129	116	98	122	192	54	48	1062
1953	10	7		114	37	132	157	144	135	429	19	33	1217
1954	23	47	105	63	162	147	36	145	58	45	71	85	987
1955	38	59	78	0	85	101	189	122	127	62	99	46	1006
1956	55	12	147	265	57	107	120	58	141	31	59	0	1052
1957	95	57	21	116	172	263	84	71	22	151	159	112	1323
1958	24	74	34	176	52	159	16	43	41	114	84	211	1028
1959	18	8	132	125	116	252	282	129	88	141	210	178	1679
1960	83	109	94	53	57	236	119	89	319	273	192	121	1745
1961	101	29	8	159	127	113	105	12	39	92	181	57	1023
1962	74	32	79	132	140	31	54	39	16	83	145	61	886
1963	87	46	113	135	111	126	165	322	106	59	251	62	1583
1964	30	67	164	127	65	90	87	152	5	191	52	82	1112
1965	91	2	111	46	160	160	106	199	220	35	140	38	1308
1966	18	65	16	174	112	35	168	134	64	368	161	74	1389
1967	10	84	78	94	88	77	60	54	73	93	191	10	912
1968	20	240	23	83	135	192	186	314	87	89	173	52	1594
1969	123	113	81	75	71	138	50	151	96	2	137	10	1047
1970	171	32	118	85	120	64	72	170	32	31	236	49	1180
1971	112	73	140	65	173	141	91	55	64	5	155	47	1121
1972	112	171	145	240	111	189	126	104	164	58	19	100	1539
1973	81	16	2	86	61	151	194	113	95	136	31	91	1057
1976	6	43	15	47	56	158	132	218	226	270	118	52	1341
1977	203	156	107	97	188	108	212	164	82	142	27	70	1556
1978	169	140	37	85	168	102	85	70	1	52	13	87	1009
1979	101	79	166	93	18	82	38	151	130	206	80	103	1247
1980	45	30	120	2	124	77	42	0	39	215	7	10	720
1981	0	0	74	54	221	36	176	58	211	131	4	40	1005
medie	59	62	84	116	140	124	102	110	109	125	122	76	1222
Precipitazioni massime, medie e minime anni 1880 - 1981													
	gen.	feb.	mar.	apr.	mag.	giu.	lug.	ago.	set.	ott.	nov.	dic.	
Massime	203	240	245	265	337	300	287	384	340	429	306	312	
Medie	63	64	85	113	138	123	104	109	109	126	114	75	
Minime	0	0	0	0	15	12	6	9	1	2	4	0	

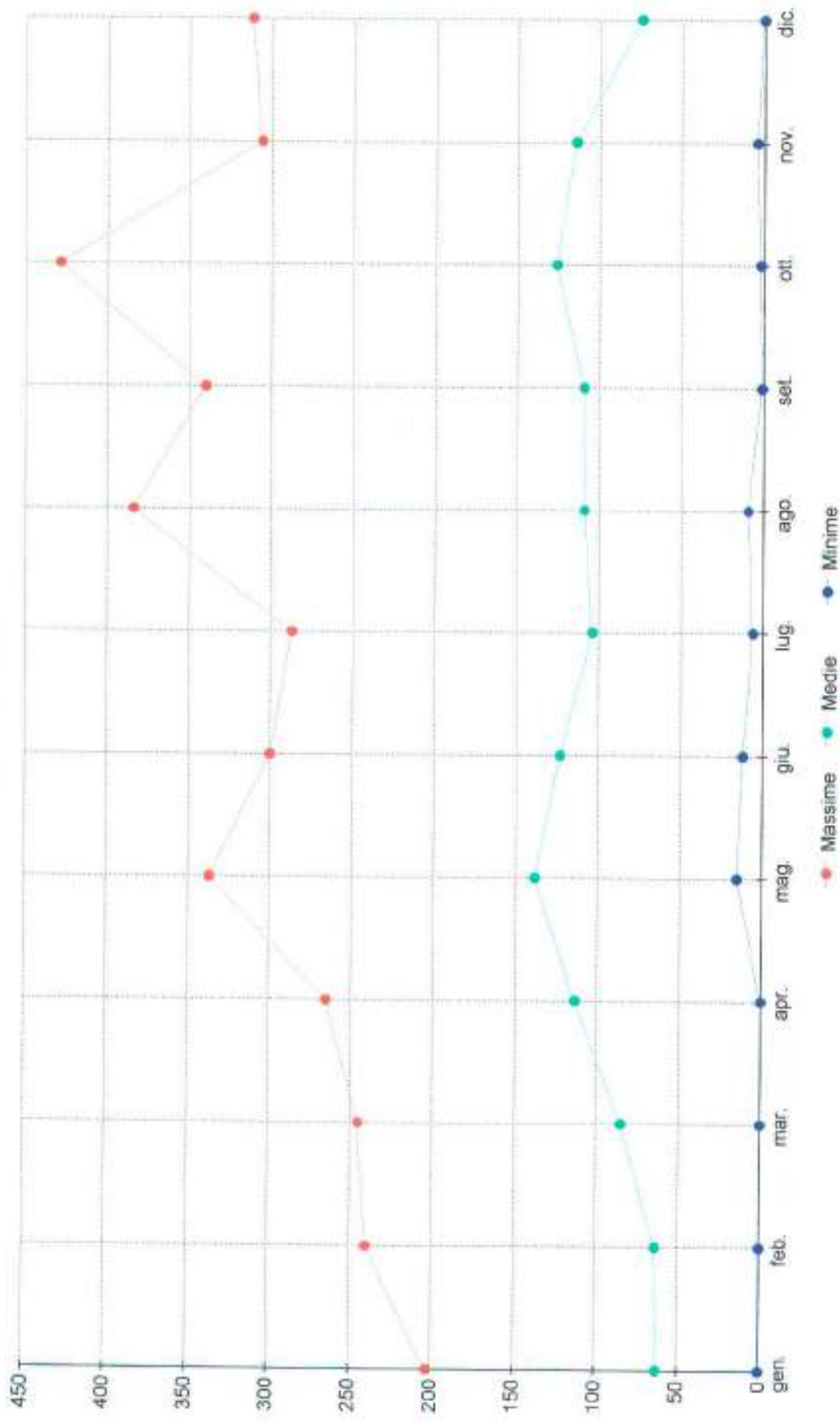
Stazione meteo di BERGAMO

Precipitazioni medie mensili 1880-1981



Bergamo max, medie, min.

anni 1880 - 1981



Massimo assoluto 384 mm agosto 1937

Stazione di Bergamo 366 m s.l.m.

Numero dei giorni piovosi 1880 - 1982

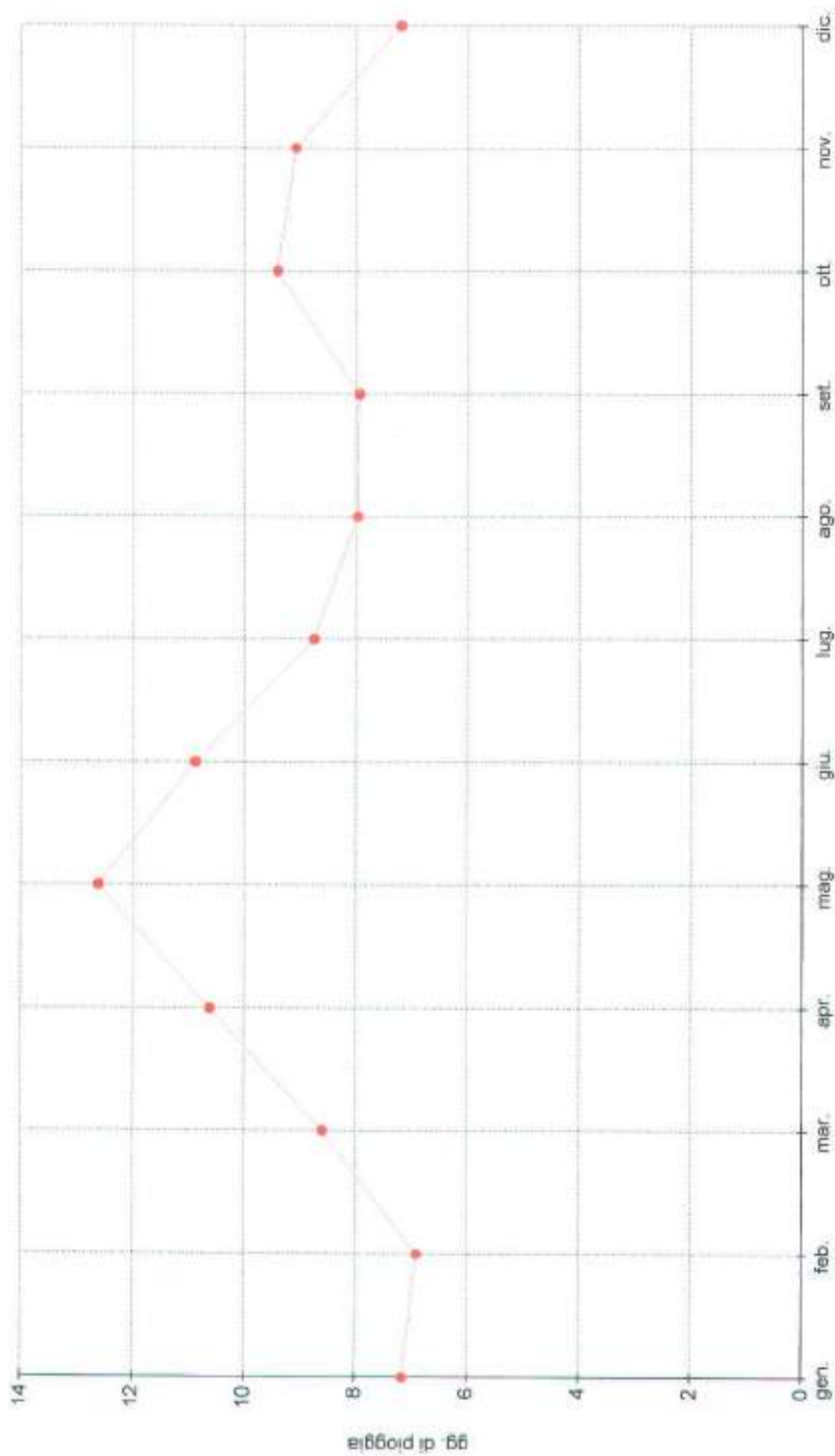
	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott	nov	dic	totale
1880				16	17	18	6	17	9	8	9	6	106
1881	12	3	6	16	11	8	4	10	14	14	5	6	111
1882	2	2	6	11	10	5	8	8	19	17	7	11	106
1883	11	9	13	8	13	20	11	3	9	6	7	3	113
1884	2	10	5	18	11	14	11	9	10	5	1	10	106
1885	7	9	16	15	16	7	9	13	9	19	12	8	140
1886	13	7	4	13	6	17	5	9	6	14	12	15	121
1887	7	4	12	11	13	9	11	5	11	13	18	8	122
1888	1	14	17	16	14	12	15	8	13	5	12	7	134
1889	6	4	13	17	20	18	11	11	8	24	6	7	145
1890	7	5	10	11	17	10	12	10	7	9	10	10	118
1891	6		14	12	19	9	14	11	5	13	12	3	118
1892	11	12	13	10	16	10	13	11	6	16	7	3	128
1893	5	10	5	4	13	17	16	4	11	9	11	9	114
1894	14		3	11	18	9	12	6	9	12	10	2	106
1895	12	10	12	12	17	19	7	4	2	13	9	8	125
1896	1	3	3	5	17	17	14	14	8	20	10	12	124
1897	18	1	7	10	14	6	6	8	6	9	3	9	97
1898	7	3	13	14	18	18	6	2	5	15	14	4	119
1899	11	3	6	15	14	12	10	8	11	7	4	10	111
1900	11	12	13	11	20	15	9	11	9	9	19	4	143
1901	1	4	18	10	16	10	12	6	13	10	4	13	117
1902	2	16	5	11	15	18	8	6	4	9	8	4	106
1903	5	2	2	10	14	15	10	4	5	14	6	15	102
1904	6	14	15	6	6	12	9	9	10	5	5	3	102
1905	3	8	10	13	21	16	9	12	15	9	21	3	140
1906	4	8	12	16	13	13	16	4	7	7	13	6	119
1907	6	7	2	14	12	12	12	8	12	3	7		97
1921	4	4	5	13	14	6	5	7	4	1	2	1	66
1922	3	4	8	13	7	8	5	5	9	13	2	9	86
1923	4	4	4	14	8	7	5	4	10	10	17	5	92
1924	8	7	14	14	9	11	10	10	5	8	6	6	108
1925	3	14	11	18	18	10	11	5	11	7	14	6	128
1926	7	7	8	11	17	9	8	6	8	12	19	4	116
1927	10	5	12	5	11	10	8	4	11	5	11	13	105
1928	5	0	17	13	11	9	3	6	12	8	10	7	101
1929	3	7	2	10	16	11	6	12	2	11	9	7	96
1930	8	6	12	14	10	9	9	6	12	6	9	6	107
1931	7	7	7	10	13	5	5	10	7	4	12	2	89
1932	4	3	6	11	13	12	14	2	11	8	8	10	102
1933	10	6	8	10	12	14	6	2	7	9	17	8	109
1934	4	3	16	9	11	11	7	15	5	5	12	7	105
1935	5	9	2	12	17	5	7	11	3	17	12	14	114
1936	17	13	11	17	19	11	8	4	7	4	4	5	120
1937	9	6	19	11	14	13	4	15	13	11	9	8	132
1938	3	2	1	3	13	7	9	8	10	7	4	6	73
1939	14	3	4	12	18	7	4	9	9	17	5	10	112
1940	5	8	6	7	14	17	11	3	6	18	11	2	108
1941	14	11	9	17	15	8	10	10	4	6	10	1	115
1942	8	7	8	15	8	9	7	7	9	5	5	10	98
1943	6	9	4	4	10	7	10	4	8	9	5	12	88
1944		4	5	6	11	17	11	3	8	16	6	4	91
1945	11	1	3	4	9	5	4	8	7	6	7	10	75

1946	5	3	10	7	16	8	9	6	3	8	13	6	94
1947	4	17	18	6	11	7	6	8	5	7	5	8	102
1948	13	5		9	18	11	4	7	7	9	6	8	97
1949	8	0	3	5	17	8	8	1	4	8	14	5	81
1950	6	7	4	16	7	8	6	7	10	4	9	15	99
1951	11	17	14	11	17	10	12	9	11	5	12	7	136
1952	4	6	5	10	6	10	8	11	12	10	5	6	93
1953	3	1	0	12	7	14	9	9	10	18	2	5	90
1954	7	6	14	10	14	15	5	12	7	4	6	6	106
1955	6	9	13	0	11	13	14	8	8	8	10	6	106
1956	5	6	7	15	7	10	11	8	6	6	7	0	88
1957	4	10	3	12	15	17	8	7	3	6	9	7	101
1958	3	7	8	16	4	10	2	5	4	8	12	13	92
1959	6	1	12	8	14	14	9	8	6	8	11	15	112
1960	9	14	11	10	6	15	12	8	10	18	12	14	139
1961	6	4	1	14	9	8	8	4	2	9	12	6	83
1962	6	4	8	11	9	8	6	4	3	6	12	7	84
1963	13	7	10	12	12	14	10	13	10	5	16	9	131
1964	3	7	13	9	4	9	9	10	1	13	5	11	94
1965	17		13	6	11	13	8	11	13	3	15	4	114
1966	2	9	4	12	10	7	11	11	4	20	10	6	106
1967	4	6	9	8	11	7	8	10	9	6	12	2	92
1968	3	15	3	9	15	13	9	14	10	6	9	9	115
1969	7	11	9	8	9	9	7	13	10	1	12	4	100
1970	13	3	14	11	8	6	5	11	2	4	7	4	88
1971	9	5	7	8	14	11	6	7	4	2	12	5	90
1972	12	15	13	15	11	11	13	7	13	5	5	8	128
1973	8	5	1	8	11	9	12	8	9	7	3		81
1976	1	6	4	4	7	3	11	13	10	18	10	10	97
1977	14	12	10	8	17	13	14	8	3	6	6	4	115
1978	11	9	4	11	15	10	8	9		7	3	11	98
1979	12	11	14	10	5	10	3	10	5	12	6	11	109
1980	5	1	10	1	18	10	5	1	4	11	10	2	78
1981			6	7	10	4	9	4	14	8	1	4	67
1982	3	4	7	2	5	8	12	12	7	14	11		85
medie	7	7	9	11	13	11	9	8	8	9	9	7	106

Numero di giorni piovosi, massimi, medie e minime anni 1880 - 1982:

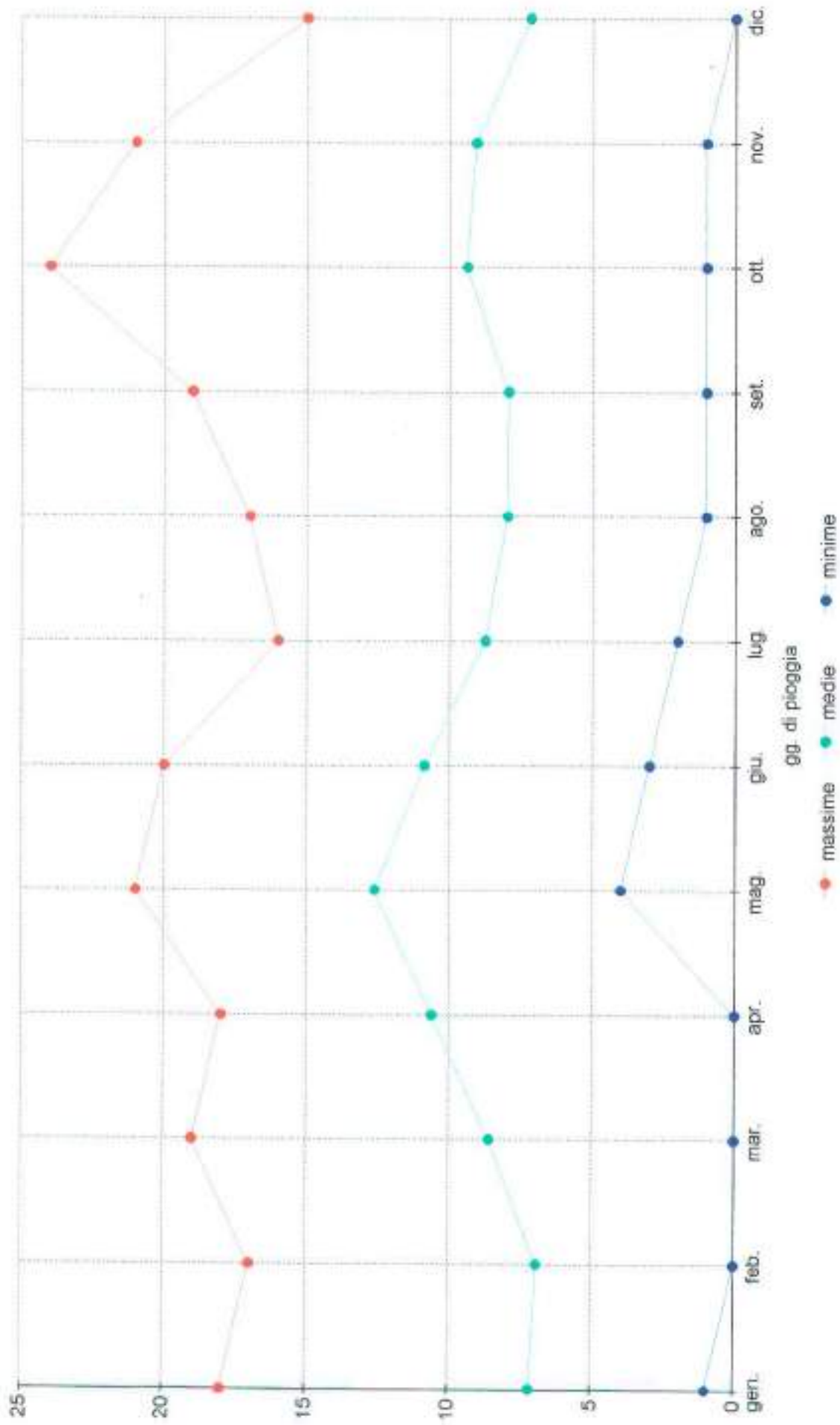
	gen.	feb.	mar.	apr.	mag.	giu.	lug.	ago.	set.	ott.	nov.	dic.	
massime	18	17	19	18	21	20	16	17	19	24	21	15	
medie	7	7	9	11	13	11	9	8	8	9	9	7	
minime	1	0	0	0	4	3	2	1	1	1	1	0	

BERGAMO 1880-1982
numero medio dei giorni piovosi



BERGAMO 1880 - 1982

Numero dei giorni piovosi



Bergamo 366 m s.l.m.

Temperature medie massime e minime -anni 1926-82

anni	gennaio		febbraio		marzo		aprile		maggio		giugno		luglio		agosto		settembre		ottobre		novembre		dicembre	
	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min
1926	4,8	-0,3	6,7	3,6	11,0	5,0	16,1	9,6	17,4	10,6	21,5	14,5	25,1	18,0	25,1	18,1	23,8	17,7	15,9	10,7	10,3	8,7	7,2	2,3
1927	5,6	1,3	5,7	0,5	11,4	5,5	17,1	9,3	20,4	13,1	22,6	16,7	27,0	18,8	26,6	19,4	21,4	15,6	17,2	10,8	11,8	7,1	3,8	2,0
1928	6,1	1,3	9,4	3,2	8,8	4,1	15,2	8,7	17,6	10,4	24,0	16,4	29,8	22,3	28,7	21,0	20,8	15,0	15,5	10,3	10,4	5,9	4,9	1,0
1929	2,8	-2,2	0,6	-4,8	11,6	4,6	13,3	6,5	20,3	13,2	24,8	17,6	27,7	19,8	25,3	18,8	24,3	18,3	15,6	10,9	9,7	5,8	7,2	3,0
1930	5,7	0,4	4,7	0,6	10,9	5,3	14,5	8,7	18,2	11,3	25,5	18,5	25,1	18,3	25,2	18,7	22,1	16,3	15,7	10,4	11,8	7,2	5,7	2,0
1931	5,1	0,4	6,1	0,9	8,7	3,2	13,8	6,9	20,0	13,5	26,6	19,0	27,1	19,3	25,1	18,2	18,8	12,7	16,4	10,8	9,2	5,9	5,6	0,5
1932	7,8	2,7	3,6	-1,6	7,7	1,9	14,0	7,2	20,1	12,7	22,5	15,0	24,0	17,4	26,7	21,3	23,4	18,4	15,9	10,6	11,4	6,5	8,1	4,0
1933	3,8	-0,7	6,1	0,5	11,5	4,9	16,1	9,1	19,3	11,9	21,1	13,7	27,3	19,4	27,5	19,5	22,4	15,7	16,9	11,7	8,1	3,6	3,2	-1,5
1934	6,2	1,0	8,7	2,3	10,8	5,2	17,4	10,0	22,6	14,6	24,1	16,3	27,2	19,1	25,1	18,3	23,4	16,0	17,3	11,3	10,6	5,3	8,1	3,9
1935	3,4	-1,4	8,4	1,5	11,5	4,6	15,2	7,9	17,2	10,7	26,9	19,2	28,2	20,2	24,1	17,0	23,2	16,0	15,6	11,7	9,7	6,9	4,2	-0,7
1936	5,6	2,8	5,8	1,6	11,7	7,6	13,3	8,5	18,9	13,4	22,5	16,2	25,2	19,2	24,8	18,9	20,6	15,5	12,3	7,7	8,3	5,1	7,1	3,1
1937	4,1	0,1	8,3	2,7	8,6	3,7	14,6	8,3	20,3	14,2	23,7	17,5	26,1	19,9	21,1	18,0	19,1	14,8	14,5	10,9	9,3	5,5	3,9	0,4
1938	4,5	-0,3	7,3	1,9	15,2	8,0	14,5	7,4	18,3	11,6	25,7	19,0	26,8	19,1	25,9	18,7	20,8	15,2	16,6	12,1	11,8	7,5	4,6	0,9
1939	5,7	1,9	9,7	4,5	8,4	3,6	16,1	10,6	15,2	10,5	23,2	16,8	27,0	19,2	28,7	17,9	19,9	14,9	13,0	9,3	9,7	6,4	3,3	0,7
1940	0,8	-2,3	3,8	-0,1	10,3	4,9	15,7	9,4	19,9	13,3	22,3	16,1	24,7	17,8	25,3	18,1	21,1	16,1	13,5	10,4	9,7	6,3	1,4	-2,7
1941	2,2	-1,4	5,3	0,8	10,6	5,0	13,3	7,8	16,2	10,5	24,2	17,4	27,4	19,6	24,4	17,7	22,5	15,4	15,7	10,0	6,5	3,7	5,4	1,4
1942	0,1	-3,0	3,5	-0,4	10,2	6,0	14,0	8,9	19,7	13,7	25,5	17,8	27,4	19,9	27,9	20,3	24,3	18,6	19,4	13,5	9,6	5,4	7,0	3,4
1943	5,1	-0,3	8,8	3,6	13,5	7,1	20,7	10,8	23,0	14,6	27,9	17,9	31,9	20,1	33,3	22,2	26,7	18,4	19,2	13,4	9,3	4,7	8,0	3,8
1944	8,9	2,1	6,6	1,3	11,0	3,9	18,3	10,2	20,2	13,4	23,9	16,0	26,3	19,1	29,1	21,5	22,7	14,3	14,3	8,4	9,3	4,4	4,4	0,3
1945	1,8	-3,3	7,1	1,7	13,3	6,9	17,9	10,6	22,5	15,6	25,8	16,7	25,5	16,8	26,3	13,0	23,9	14,0	16,8	11,9	9,6	5,1	6,0	2,0
1946	4,0	-0,2	10,2	3,4	11,4	6,1	18,6	11,6	20,0	13,3	23,8	16,6	27,7	20,6	26,4	17,7	24,7	17,4	15,2	10,3	8,7	4,8	4,4	-1,5
1947	2,1	-4,0	3,9	-0,1	9,1	4,8	17,9	11,2	21,6	15,2	26,4	17,6	28,6	20,8	27,8	21,2	23,3	15,0	15,5	11,2	10,8	6,0	6,4	1,1
1948	6,1	2,2	8,1	2,3	15,9	8,7	16,4	9,2	19,8	13,4	24,1	17,1	24,4	17,2	25,3	16,1	23,0	15,0	17,7	12,6	11,0	7,4	5,3	3,2
1949	8,4	4,3	10,1	4,2	10,3	4,7	19,2	12,6	18,9	13,3	24,8	16,4	26,9	17,7	25,9	17,5	23,1	14,9	17,9	13,2	10,2	6,0	7,5	2,6
1950	4,8	0,1	9,3	4,0	14,3	7,7	14,3	8,6	21,9	14,9	26,5	19,2	30,0	17,4	27,6	15,2	22,0	13,4	16,5	11,8	10,3	5,8	5,1	1,7
1951	7,1	2,8	8,1	3,7	9,1	4,3	14,8	9,0	17,8	12,2	24,3	17,4	25,9	19,1	25,9	19,7	24,6	17,9	14,8	10,5	11,3	7,4	8,0	3,5
1952	4,8	0,2	6,8	1,3	11,1	4,5	17,0	10,9	21,0	14,0	26,0	18,4	29,2	21,4	29,4	22,1	20,2	15,4	14,6	11,4	8,7	4,4	4,9	1,6
1953	4,1	0,0	7,1	1,6	13,7	6,7	16,5	11,0	22,6	15,0	21,3	14,9	25,9	19,3	26,0	18,8	22,4	16,3	16,9	12,7	10,3	5,7	7,7	4,6
1954	2,1	-2,5	3,8	-0,6	11,7	6,4	14,9	8,8	19,0	12,6	24,6	17,4	25,6	18,2	24,4	18,2	24,0	17,0	16,8	11,2	10,8	6,2	9,7	4,3
1955	6,6	2,4	6,9	2,4	9,0	3,6	17,0	9,4	19,9	12,8	23,9	16,6	27,1	19,2	25,3	18,0	22,5	16,0	16,2	11,1	9,6	5,3	6,6	2,0
1956	5,3	1,1	0,5	-4,7	10,0	3,9	13,0	7,0	21,1	14,1	23,0	15,0	26,4	18,7	25,9	19,0					8,7	4,6	6,0	2,0
1957	6,0	1,6	8,8	3,7	13,1	7,6	15,6	8,9	17,7	10,9	24,2	16,4	27,2	17,7	26,1	18,4	24,3	15,5	16,7	11,5	11,4	7,2	6,3	1,6
1958	5,1	0,8	9,3	4,5	7,8	2,7	12,1	6,6	22,9	15,9	23,5	16,4	27,1	19,4	27,0	19,6	23,5	17,6	17,0	11,6	11,3	7,5	6,3	2,6
1959	5,5	0,7	9,8	4,3	12,5	7,9	15,7	9,6	19,0	13,4	23,7	17,1	27,6	20,7	24,4	18,5	20,9	16,0	15,3	10,6	9,5	5,6	6,8	2,8

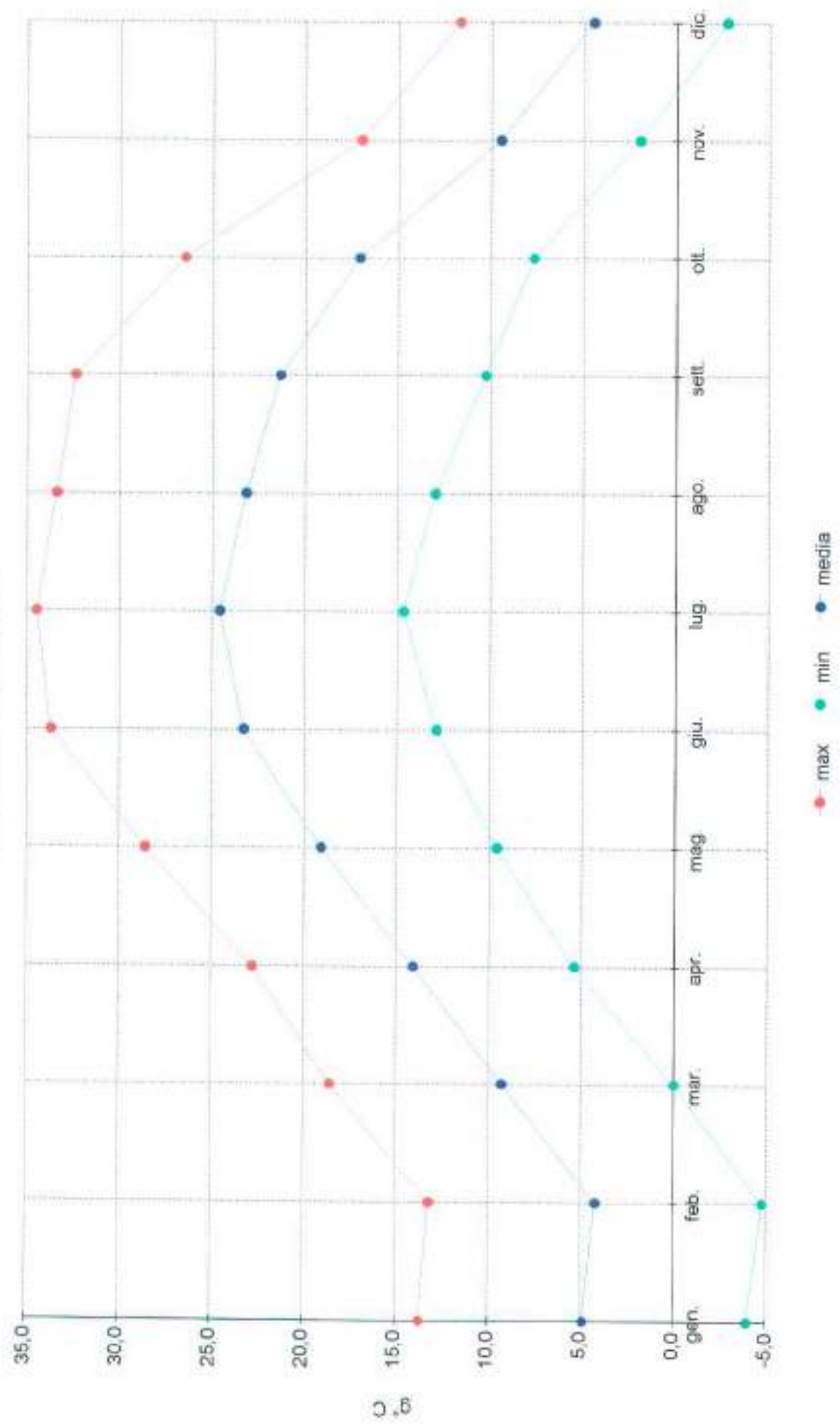
1960	5,0	1,1	4,9	1,0	10,4	5,7	16,1	9,8	20,8	13,8	24,5	17,5	24,6	17,1	25,0	18,1	19,8	14,4	14,5	10,1	10,1	6,5	6,8	2,8
1961	3,5	-0,5	12,0	4,8	15,6	7,6	18,1	11,0	19,9	14,1	24,9	17,1	26,0	18,0	26,7	19,4	25,5	18,7	16,7	12,0	9,9	5,7	5,8	1,5
1962	6,1	2,8	7,4	1,4	7,3	0,0	15,3	6,7	18,6	9,6										12,1	3,9	9,3	-0,7	
1963	3,6	-3,1	5,9	-1,5	11,5	3,4	18,0	8,7	22,6	12,0	19,9	15,0	30,6	19,7	27,0	15,7	22,3	14,7	20,0	9,6	13,1	7,6	7,8	-0,3
1964	7,9	-1,2	9,3	1,9	9,2	3,7	17,9	9,4	23,9	13,4	27,2	17,0	30,3	19,5	27,0	15,8	26,1	14,3	17,5	8,5	12,0	4,9	8,9	1,1
1965	7,2	0,6	8,7	-1,2	12,8	4,4	17,6	6,6	22,6	11,4	26,5	14,8	29,6	17,2	28,4	16,1	22,0	10,3	20,5	10,0	12,2	3,2	11,7	-0,1
1966	8,4	-1,4	11,6	3,2	16,0	4,0	18,7	9,9	24,8	13,9	29,7	16,9	29,3	14,7	27,0	14,8	26,9	13,0	21,6	10,8	10,0	2,0	11,0	-0,2
1967	8,2	-1,3	9,8	0,2	16,5	5,5	17,6	6,7	23,4	11,8	26,7	14,3	32,5	19,0	29,2	16,7	26,5	13,6	23,0	11,0	12,9	4,7	11,1	0,3
1968	9,3	-1,7	9,0	1,3	17,3	4,4	20,2	8,4	21,3	10,2	27,5	13,8	31,2	17,0	28,2	14,8	28,5	13,6	24,0	10,1	16,1	4,8	10,7	-1,3
1969	13,7	-0,9	8,9	-1,4	14,2	3,0	19,0	6,0	26,0	12,2	26,5	12,9	30,9	17,4	30,0	15,5	27,4	13,9	26,5	10,5	14,2	4,3	7,5	-1,8
1970	4,1	0,2	5,5	-0,5	7,4	1,7	15,1	5,4	20,7	9,7	26,9	16,0	28,8	17,4	24,8	16,8	23,6	16,0	15,8	9,9	10,6	5,8	5,2	-0,1
1971	4,6	-0,4	7,8	1,0	7,6	0,8	16,7	8,8	21,5	12,4	24,2	13,5	29,1	18,5	29,7	18,9	21,3	13,7	16,6	10,0	9,3	4,2	6,8	1,6
1972	3,3	0,1	6,9	3,1	11,6	5,1	13,7	6,5	20,4	15,1	23,8	13,2	25,0	16,8	27,8	16,9	19,5	11,1	16,0	8,7	11,2	4,5	6,2	-0,1
1973	5,7	0,1	9,6	0,9	15,6	3,5	18,8	6,1	24,6	12,7	28,7	16,7	31,4	17,5	31,2	19,0	26,7	15,1	18,6	8,2	11,1	3,3	6,0	-1,2
1976	11,0	-1,5	13,2	2,4	15,3	2,8	22,8	8,5	28,6	12,7	33,7	17,6	34,5	18,4	30,3	15,5	26,0	12,0	21,9	9,8	15,1	5,2	9,5	0,9
1977	6,4	0,2	12,1	2,4	18,6	5,6	20,3	7,6	23,0	11,4	29,4	15,0	31,0	17,4	30,2	16,2	29,3	13,2	20,0	9,5	15,8	5,9	11,0	-0,5
1978	10,4	0,5	7,6	0,1	18,1	5,3	18,7	7,2	22,4	11,3	29,3	14,5	31,7	17,5	32,4	17,5	32,4	14,0	24,6	9,2	17,0	2,3	8,5	-0,4
1979	7,6	-2,6	12,0	2,1	16,7	4,8	20,7	6,8	27,2	12,9	30,4	16,8	31,0	18,4	31,2	16,5	28,1	13,4	18,5	9,6	13,3	2,8	10,2	1,3
1980	7,0	-1,2	11,6	0,9	13,5	4,3	20,4	5,9	21,4	10,5	27,1	14,0	30,4	16,0	33,4	18,7	29,1	15,5	20,1	8,8	9,4	3,2	8,8	-1,1
1981	9,7	-2,9	10,9	-0,6	16,7	5,1	20,4	8,5	23,4	11,1	30,0	16,1	30,3	16,5	31,8	17,2	26,1	14,6	19,4	8,7	12,3	2,0	8,3	-1,7
1982	7,8	-1,2	9,4	0,2	9,2	2,8			28,0	14,7	30,1	17,1	32,0	19,6	29,5	17,7	28,7	16,2	19,6	8,7	14,5	5,9		
media	5,7	-0,1	7,7	1,4	11,9	4,8	16,7	8,6	21,0	12,7	25,4	16,4	28,1	18,6	27,3	18,0	23,8	15,2	17,4	10,6	10,9	5,3	6,9	1,1

Temperature media minime e massime

	gen.	feb.	mar.	apr.	mag.	giu.	lug.	ago.	sett.	ott.	nov.	dic.
max	13,7	13,2	18,6	22,8	28,6	33,7	34,5	33,4	32,4	26,5	17,0	11,7
min	-4,0	-4,8	0,0	5,4	9,6	12,9	14,7	13,0	10,3	7,7	2,0	-2,7
media	4,9	4,2	9,3	14,1	19,1	23,3	24,6	23,2	21,4	17,1	9,5	4,5

Stazione di Bergamo - anni 1926-82

Temperature max, medie, min.



Bergamo 366 m s.l.m.

Temperature assolute massime e minime - anni 1926-82

anni	gennaio		febbraio		marzo		aprile		maggio		giugno		luglio		agosto		settembre		ottobre		novembre		dicembre	
	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min
1926	12,6	-10,4	17,0	-0,4	17,2	2,6	21,0	5,2	24,4	6,0	27,0	9,4	29,2	11,4	28,4	12,6	27,4	10,4	20,6	4,6	16,8	3,8	14,8	-4,4
1927	12,4	-3,8	12,6	-3,4	16,6	2,8	21,8	4,8	27,6	8,6	28,4	11,8	29,2	14,8	30,2	14,2	29,4	11,6	20,6	8,2	19,6	0,2	11,0	-6,0
1928	13,0	-3,8	16,2	0,0	15,8	-2,4	19,4	4,0	24,8	6,4	28,6	10,8	33,4	19,4	33,6	16,4	28,8	8,2	20,8	5,4	14,4	3,0	10,4	-3,4
1929	6,2	-4,4	7,8	-12,6	20,0	-5,0	19,0	-1,0	26,4	5,0	28,6	11,2	33,2	12,4	29,8	14,0	30,6	12,0	21,4	5,4	11,8	2,2	13,2	-2,2
1930	11,6	-5,2	6,8	-1,4	16,2	1,0	21,4	5,0	25,6	6,0	28,8	15,4	30,0	13,8	30,0	13,2	27,0	11,4	20,4	6,6	15,0	4,6	13,0	-1,4
1931	9,8	-4,2	10,6	-3,6	16,0	-1,6	19,0	-1,0	29,2	7,8	31,0	11,8	31,0	15,0	29,4	14,8	24,2	8,8	22,0	5,4	13,0	2,4	15,8	-6,0
1932	13,2	-1,4	10,8	-7,2	13,4	-3,0	18,2	3,6	28,6	7,6	27,6	11,0	29,4	12,4	32,2	15,4	27,2	16,6	22,6	5,6	15,6	1,0	13,0	-2,6
1933	8,6	-4,4	11,6	-2,0	18,4	0,4	22,2	3,0	24,8	8,8	25,4	10,6	30,4	13,4	32,8	14,6	25,6	13,4	24,0	5,2	12,0	-0,6	8,6	-4,8
1934	9,0	-0,4	16,0	-3,6	17,0	2,0	24,2	4,0	27,2	11,8	29,0	11,6	30,8	14,0	28,6	13,2	26,6	11,0	23,4	5,4	15,0	3,0	10,6	1,4
1935	9,0	-5,6	16,4	-4,6	17,8	-3,8	19,8	1,8	22,6	6,0	35,2	12,6	31,2	16,0	31,0	12,4	27,4	12,6	19,6	5,4	16,0	2,4	9,4	-3,2
1936	10,2	-0,2	11,0	-4,4	18,4	2,8	18,2	4,0	23,8	9,0	29,4	8,0	29,0	14,0	30,4	14,4	29,5	4,0	15,0	4,4	11,0	1,6	12,4	0,4
1937	10,0	-2,2	12,4	0,5	12,8	1,0	18,0	1,5	26,8	10,0	30,0	12,5	29,5	16,0	27,0	15,0	26,0	10,0	19,0	8,0	15,5	1,0	10,0	-3,5
1938	16,0	-7,0	11,5	-0,5	20,5	1,2	21,5	1,5	23,0	7,0	30,5	12,5	31,0	13,0	31,5	13,0	23,5	11,0	20,0	7,0	19,0	2,0	12,0	-7,5
1939	9,5	-1,5	19,0	0,0	14,0	-0,6	22,0	7,0	23,0	7,0	29,0	11,0	30,0	15,0	31,0	13,0	26,5	8,5	18,5	1,5	14,0	-0,3	9,2	-8,3
1940	6,0	-7,5	10,4	-9,5	14,6	-1,0	22,0	5,0	24,9	6,3	26,0	13,1	29,0	13,0	28,0	13,0	27,2	9,0	17,4	4,5	13,5	0,5	7,5	-7,5
1941	7,0	-5,5	8,5	-4,0	16,0	1,0	19,0	1,5	20,0	6,5	31,0	12,0	31,5	15,0	27,0	15,4	24,0	12,0	22,5	1,0	12,5	-1,0	10,5	-5,5
1942	6,5	-6,0	8,0	-4,0	15,5	3,5	17,0	5,0	26,5	3,5	30,0	10,0	31,0	13,5	31,0	11,5	29,5	10,0	25,5	10,0	17,5	0,0	11,5	-3,0
1943	9,5	-3,0	16,0	0,0	19,0	3,0	26,5	6,0	29,0	7,0	34,0	12,5	38,0	13,0	38,0	15,0	35,0	11,0	24,5	8,5	15,5	-2,0	12,0	0,5
1944	17,5	-3,5	14,0	-2,5	17,0	-0,5	25,0	5,5	27,5	9,5	28,0	11,0	30,5	16,0	33,5	17,5	30,3	12,0	24,1	7,5	12,8	1,0	9,8	-5,0
1945	5,0	-6,0	14,2	-3,0	17,4	0,5	25,2	2,5	31,4	3,0	32,0	11,5	29,0	9,0	29,0	8,0	28,9	9,5	23,0	6,0	15,0	-0,3	9,6	-2,0
1946	10,4	-4,0	14,0	0,8	18,4	2,6	23,4	7,0	24,6	9,0	30,0	12,0	32,0	16,0	31,0	12,2	27,5	13,4	25,0	1,0	13,0	3,0	9,0	-5,0
1947	11,6	-11,0	8,5	-5,0	16,0	-0,6	27,0	5,5	28,0	9,0	32,0	13,5	34,5	15,2	34,0	11,0	29,0	10,2	21,0	5,5	16,0	1,0	11,5	-6,0
1948	10,5	-1,0	16,5	-5,8	21,5	2,0	21,5	5,0	24,0	8,0	28,5	10,5	28,4	11,5	30,0	11,0	26,0	11,5	24,0	10,0	17,0	1,5	11,0	-2,4
1949	13,0	0,0	17,0	-4,0	17,0	-2,0	25,0	6,0	24,0	8,5	30,0	12,0	31,0	13,0	32,0	11,0	28,0	11,0	22,5	7,0	14,0	3,0	11,5	-1,5
1950	10,0	-5,0	17,5	-2,0	20,8	-0,6	20,0	4,5	27,0	9,0	31,0	15,0	33,5	14,0	31,0	10,5	28,5	8,0	20,0	2,5	12,5	4,0	10,0	-5,5
1951	15,0	0,0	12,5	0,5	14,5	-0,5	19,5	4,5	25,0	8,0	30,0	11,5	30,0	15,0	29,5	15,0	28,0	14,0	22,0	7,0	15,0	1,0	10,5	-0,5
1952	8,0	-3,0	11,0	-2,5	18,0	-1,5	23,0	2,5	26,5	9,5	31,0	14,0	34,0	16,0	32,0	19,0	32,5	10,0	19,0	7,0	14,0	0,5	9,0	-3,0
1953	6,0	-5,5	14,0	-4,5	18,0	0,0	20,7	6,0	29,0	8,5	26,2	9,0	30,0	14,5	29,0	15,0	29,0	11,0	22,5	7,5	14,8	1,0	10,2	0,5
1954	12,8	-7,0	9,8	-6,5	17,3	2,0	20,6	-1,5	25,8	5,5	30,5	12,5	29,5	11,0	30,0	12,0	27,0	11,0	20,8	7,5	15,4	-0,2	13,1	-2,1
1955	11,8	-2,1	10,8	-0,9	16,2	-1,6	24,6	3,3	25,2	6,5	29,5	10,9	32,0	14,5	27,5	14,0	27,0	10,0	19,6	5,5	15,2	0,0	11,5	-1,4
1970	9,0	-4,5	12,0	-3,0	14,0	-3,0	22,0	-1,0	26,5	5,0	33,0	10,0	32,5	11,5	32,0	10,5	28,0	13,0	21,0	4,5	14,0	3,5	15,0	-5,0
1971	8,0	-7,0	12,0	-1,5	13,5	-8,0	23,5	4,5	29,0	8,5	29,0	7,0	34,0	12,0	33,0	15,5	27,5	9,0	22,0	3,5	15,0	-3,0	11,0	-3,0
1972	7,0	-4,0	10,5	-0,5	18,0	-1,0	18,5	2,5	30,5	5,0	29,5	9,0	32,0	14,0	34,0	12,0	27,0	7,0	22,0	3,0	18,0	-2,0	11,0	-7,0
1973	11,0	-5,0	17,0	-2,0	21,0	-2,0	24,0	2,0	31,0	9,0	34,0	10,0	35,0	14,0	37,0	14,0	35,0	9,0	28,0	2,0	15,0	-1,0		

1976	23,0	-6,0	26,0	-3,0	25,0	-2,0	29,0	4,0	35,0	5,0	38,0	12,0	39,0	13,0	36,0	13,0	33,0	8,0	34,0	5,0	25,0	1,0	18,0	-4,0
1977	18,0	-3,0	22,0	-1,0	27,0	0,0	30,0	2,0	31,0	7,0	36,0	12,0	35,0	12,0	36,0	12,0	38,0	8,0	30,0	8,0	24,0	-2,0	18,0	-4,0
1978	23,0	-3,0	15,0	-4,0	25,0	1,0	27,0	1,0	30,0	8,0	35,0	9,0	37,0	11,0	37,0	12,0	37,0	10,0	34,0	5,0	25,0	-1,0	22,0	-6,0
1979	15,0	-8,0	21,0	-3,0	25,0	-1,0	28,0	2,0	34,0	5,0	35,0	9,0	35,0	11,0	36,0	12,0	32,0	10,0	27,0	4,0	20,0	0,0	18,0	-2,0
1980	13,0	-6,0	20,0	-1,0	21,0	1,0	26,0	2,0	26,0	7,0	34,0	9,0	35,0	11,0	38,0	12,0	34,0	13,0	27,0	5,0	18,0	-1,0	15,0	-5,0
1981	15,0	-7,0	16,0	-4,0	25,0	-1,0	27,0	2,0	30,0	4,0	35,0	11,0	35,0	12,0	36,0	13,0	31,0	8,0	26,0	2,0	20,0	-3,0	14,0	-5,0
1982	15,0	-5,0	23,0	-4,0	15,0	0,0			32,0	11,0	33,0	10,0	40,0	15,0	34,0	14,0	33,0	12,0	26,0	6,0	20,0	2,0		
media	11,4	-4,5	14,1	-3,0	18,1	-0,3	22,5	3,3	27,1	7,3	30,7	11,2	32,2	13,6	31,9	13,3	29,1	10,5	22,9	5,5	16,0	0,8	12,1	-3,6
max	23,0	0,0	26,0	0,8	27,0	3,5	30,0	7,0	35,0	11,8	38,0	15,4	40,0	19,4	38,0	19,0	38,0	16,6	34,0	10,0	25,0	4,6	22,0	1,4
min	5,0	-11,0	6,8	-12,6	12,8	-8,0	17,0	-1,5	20,0	3,0	25,4	7,0	28,4	9,0	27,0	8,0	23,5	4,0	15,0	1,0	11,0	-3,0	7,5	-8,3

Temperature medie minime e massime

	gen.	feb.	mar.	apr.	mag.	giu.	lug.	ago.	sett.	ott.	nov.	dic.
max	11,4	14,1	18,1	22,5	27,1	30,7	32,2	31,9	29,1	22,9	16,0	12,1
min	-4,5	-3,0	-0,3	3,3	7,3	11,2	13,6	13,3	10,5	5,5	0,8	-3,6
media	3,5	5,6	8,9	12,9	17,2	21,0	22,9	22,6	19,8	14,2	8,4	4,3

Temperature massime assolute

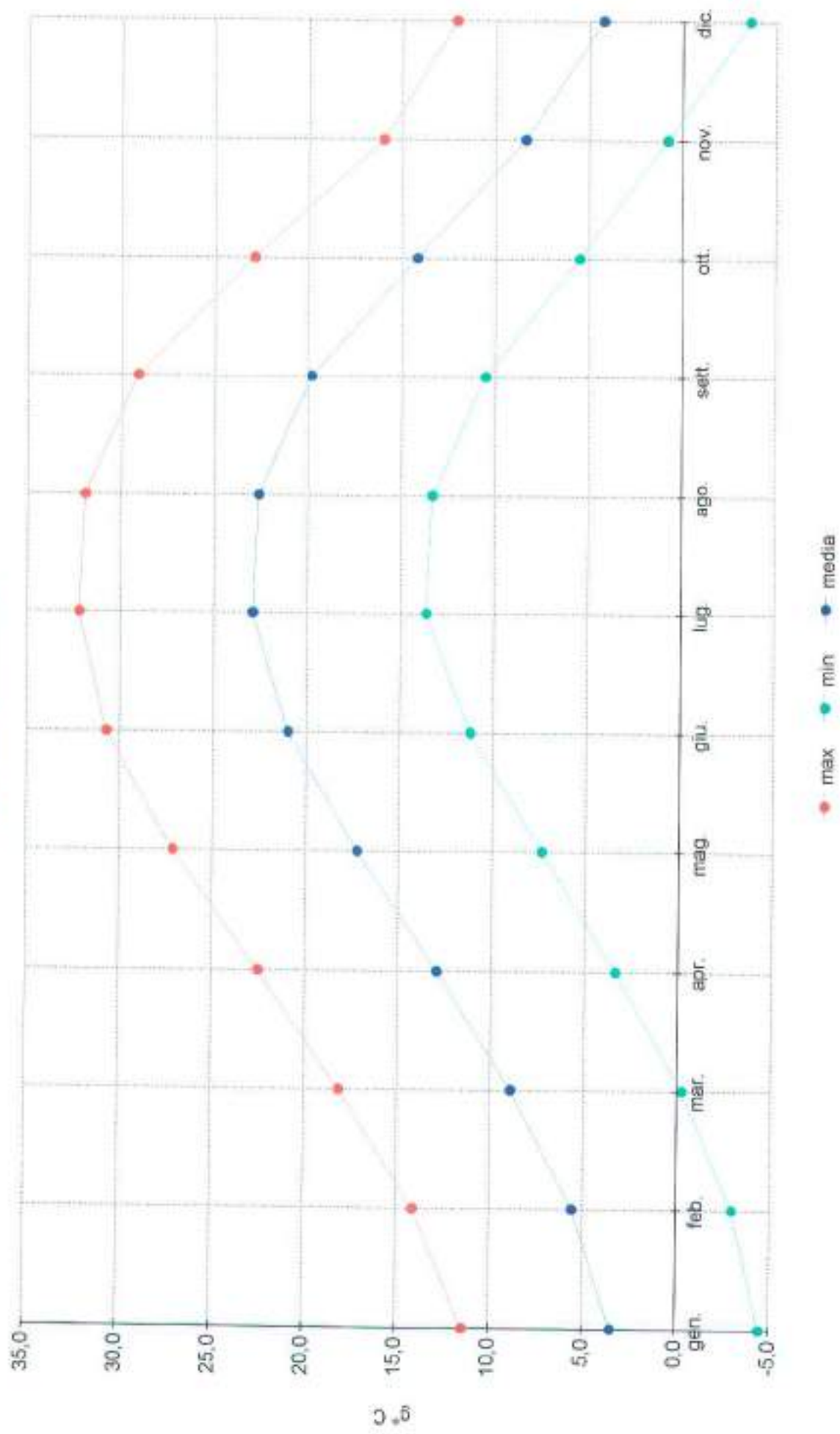
	gen.	feb.	mar.	apr.	mag.	giu.	lug.	ago.	sett.	ott.	nov.	dic.
max	23,0	26,0	27,0	30,0	35,0	38,0	40,0	38,0	38,0	34,0	25,0	22,0
min	5,0	6,8	12,8	17,0	20,0	25,4	28,4	27,0	23,5	15,0	11,0	7,5
media	14,0	16,4	19,9	23,5	27,5	31,7	34,2	32,5	30,8	24,5	18,0	14,8

Temperature minime assolute

	gen.	feb.	mar.	apr.	mag.	giu.	lug.	ago.	sett.	ott.	nov.	dic.
max	0,0	0,8	3,5	7,0	11,8	15,4	19,4	19,0	16,6	10,0	4,6	1,4
min	-11,0	-12,6	-8,0	-1,5	3,0	7,0	9,0	8,0	4,0	1,0	-3,0	-8,3
media	-5,5	-5,9	-2,3	2,8	7,4	11,2	14,2	13,5	10,3	5,5	0,8	-3,5

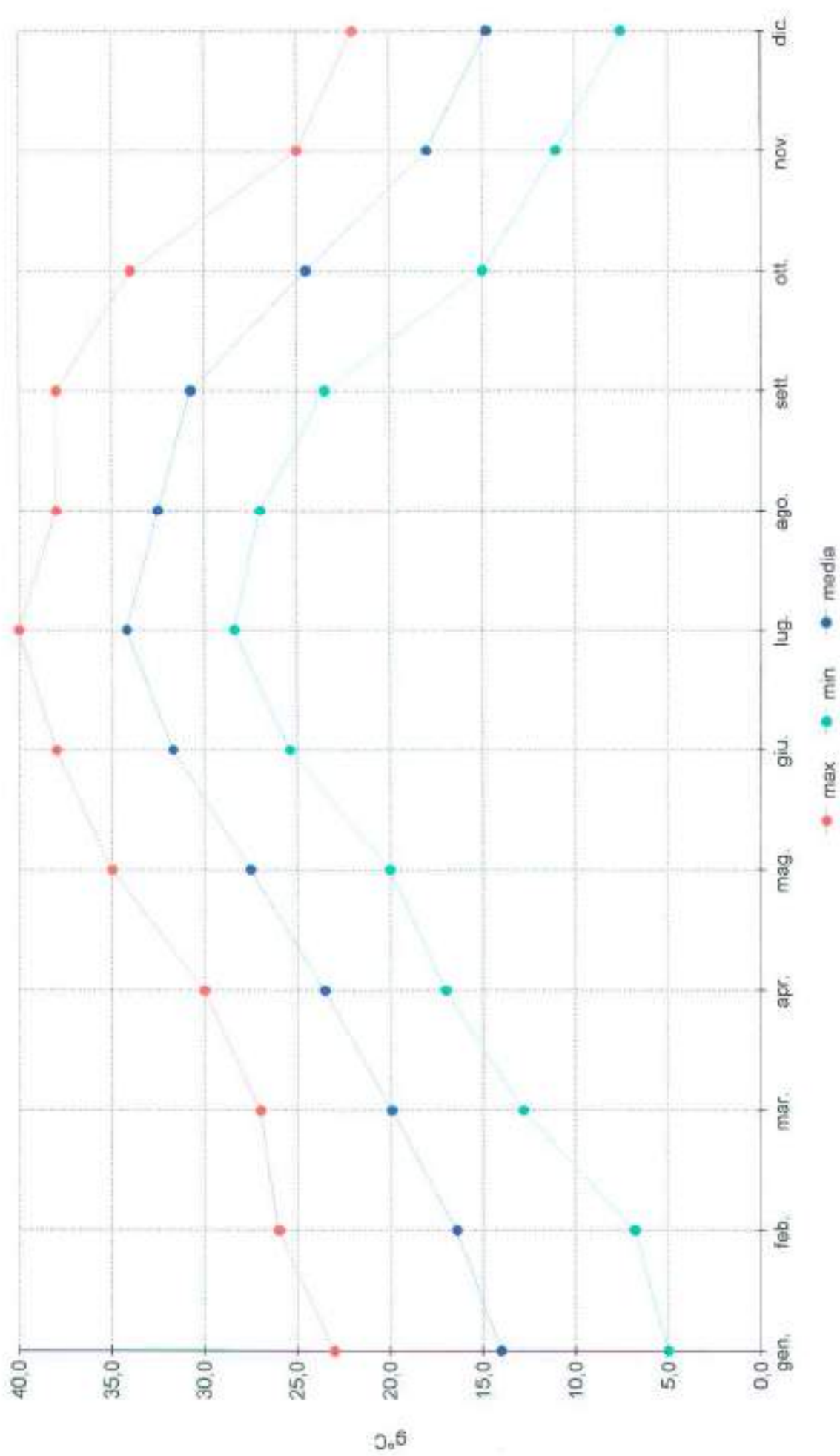
Stazione di Bergamo - anni 1926-82

Temp. max, medie e min.

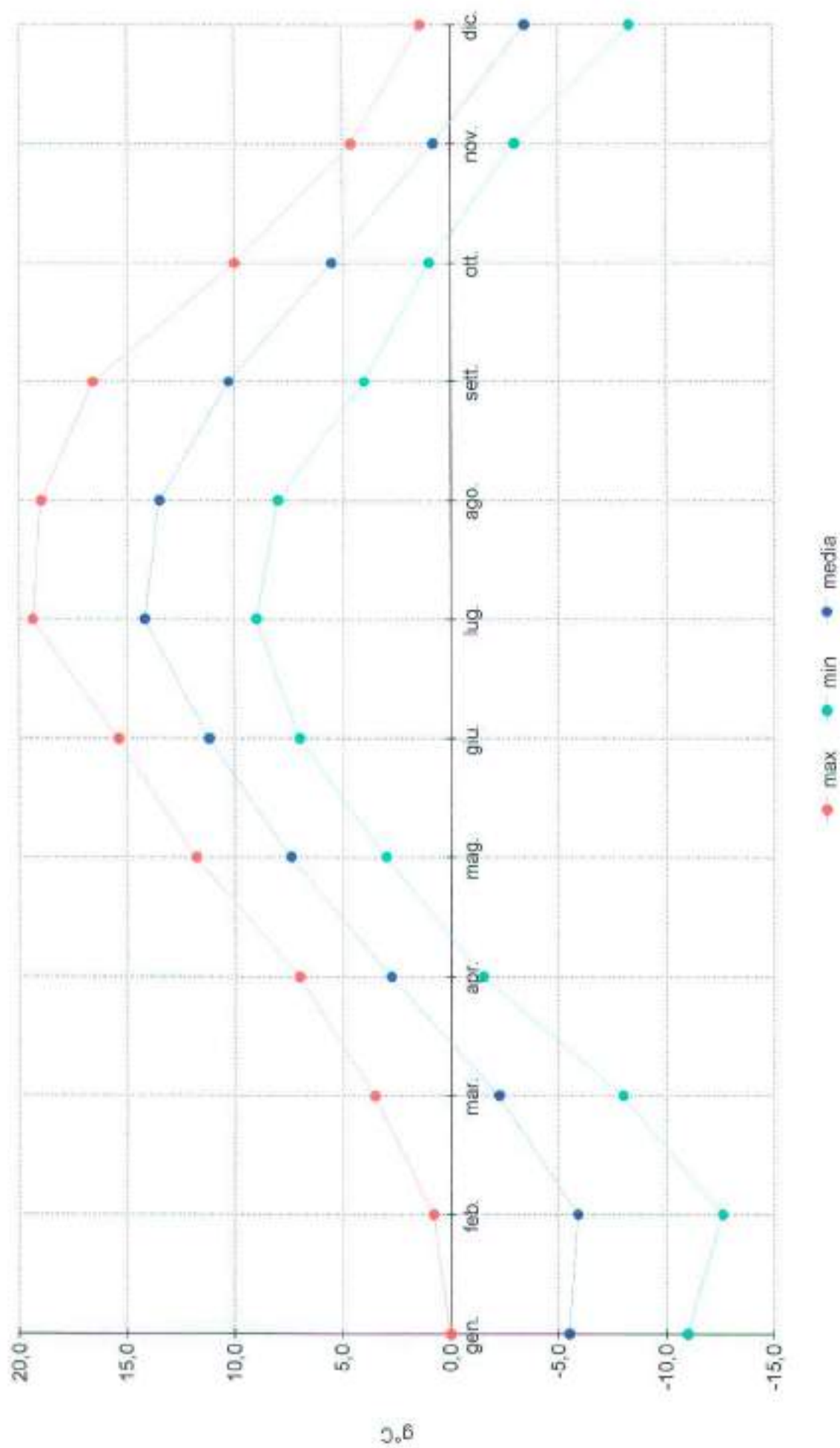


Bergamo anni 1926-82

Temperature massime assolute



Bergamo anni 1926-82
Temperature minime assolute





COMUNE DI VERDELLINO
PROVINCIA DI BERGAMO

**STUDIO GEOLOGICO DEL
TERRITORIO COMUNALE**
L.R. 41/97

CARTA IDROGEOLOGICA

SCALA 1:50.000

Tratta da "Iadagni per l'individuazione delle aree
adatte all'insediamento di R.S.U. nel territorio
territoriale denominato Alta Pianura Centrale - I fase"
Provincia di Bergamo - Dr. Ghisari - Dr. Marzetti '94

Legenda:



Pozzi pubblici attivi



Pozzi pubblici dismessi



Pozzi privati



Anisopie



Direzione di flusso (freccia orientata)



Curve idrogeologiche della falda superficiale
relativa epoca (m.a.l.m.)



**Studio dr. Mario Spada
GEOLOGO**

Via Zanino Colle n° 9 - 24020 Ranica (BG)

Tel. 035/516090 - Fax 035/513738

E-mail: spadamario@tin.it



COMUNE DI VERDELLINO
PROVINCIA DI BERGAMO

STUDIO GEOLOGICO DEL
TERRITORIO COMUNALE
L.R. 41/97

SEZIONE IDROGEOLOGICA
NORD-SUD

(Tratta da "Studio idrogeologico del fg.
Vimercate IGM 1:50.000" Dentri - Sada)

Legenda:

- Invasi e canali
- Sema
- Strade e ferrovie
- Impianti a energia
- Invasi salini
- Sottoli e cunicoli
- Sorgenti e pozzi
- Acque e fognari
- Intero territorio urbano (SUA)
- Linea idrografica

NORD

TREVIDOLO

BALMINE

OSIO SOPRA

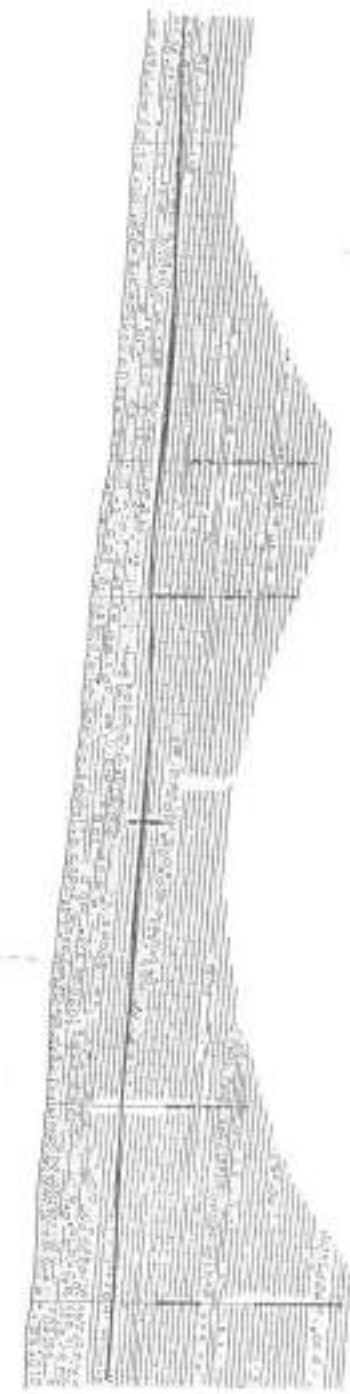
OSIO SOTTO

VERDELLINO

FIG. 4

7

Partenza al. S. Maria



SEZIONE H.2

STUDIO IDROGEOLOGICO DEL FG. VIMERCATE I.G.M. 1:50.000
- SEZIONI IDROGEOLOGICHE -
L. DENTRI - P. TALLA

Studio dr. Mario Spada
GEOLOGO
Via Zanino Colle n° 9 - 24020 Ranica (BG)
Tel. 035/516090 - Fax 035/513738
E-mail: spadamario@tin.it

POZZO N°	40
COMUNE	BOLTIERE
QUOTA (m,s.l.m.)	168,06

	LIVELLO STATICO	LIVELLO DINAMICO	QUOTA m,s.l.m.
dic-88	12,73		155,33
gen-89	n.r.		n.r.
feb-89	n.r.		n.r.
mar-89	n.r.		n.r.
apr-89	15,86		152,20
mag-89	n.r.		n.r.
giu-89	13,00		155,06
lug-89	12,75		155,31
ago-89	n.r.		n.r.
set-89	12,80		155,26
ott-89	n.r.		n.r.
nov-89	n.r.		n.r.
dic-89	14,65		153,41
	LIVELLO STATICO	LIVELLO DINAMICO	QUOTA m,s.l.m.
gen-90	n.r.		n.r.
feb-90	n.r.		n.r.
mar-90	16,40		151,66
apr-90	18,10		149,96
mag-90	n.r.		n.r.
giu-90	15,10		152,96
lug-90	12,60		155,46
ago-90	n.r.		n.r.
set-90	12,00		156,06
ott-90	n.r.		n.r.
nov-90	14,49		153,57
dic-90	n.r.		n.r.
	LIVELLO STATICO	LIVELLO DINAMICO	QUOTA m,s.l.m.
gen-91	14,64		153,42
feb-91	15,26		152,80
mar-91	15,97		152,09
apr-91	17,24		150,82
mag-91	17,19		150,87
giu-91	14,26		153,80

POZZO N°	40
COMUNE	BOLTIERE
QUOTA (m,s.l.m.)	168,06

lug-91	12,88		155,18
ago-91	12,19		155,87
set-91	12,74		155,32
ott-91	13,46		154,60
nov-91	13,74		154,32
dic-91	13,93		154,13
	LIVELLO STATICO	LIVELLO DINAMICO	QUOTA m,s.l.m.
gen-92	14,21		153,85
feb-92	14,93		153,13
mar-92	16,19		151,87
apr-92	17,29		150,77
mag-92	n.r.		n.r.
giu-92	14,02		154,04
lug-92	12,63		155,43
ago-92	10,12		157,94
set-92	10,45		157,61
ott-92	10,78		157,28
nov-92	n.r.		n.r.
dic-92	n.r.		n.r.
	LIVELLO STATICO	LIVELLO DINAMICO	QUOTA m,s.l.m.
gen-93	11,80		156,26
feb-93	12,50		155,56
mar-93	13,01		155,05
apr-93	15,70		152,36
mag-93	15,97		152,09
giu-93	14,20		153,86
lug-93	12,52		155,54
ago-93	11,84		156,22
set-93	11,35		156,71
ott-93	10,40		157,66
nov-93	10,07		157,99
dic-93	n.r.		n.r.
	LIVELLO STATICO	LIVELLO DINAMICO	QUOTA m,s.l.m.
gen-94	n.r.		n.r.

POZZO N°	40
COMUNE	BOLTIERE
QUOTA (m,s.l.m.)	168,06

feb-94	11,65		156,41
mar-94	12,91		155,15
apr-94	14,25		153,81
mag-94	14,08		153,98
giu-94	13,97		154,09
lug-94	11,63		156,43
ago-94	11,44		156,62
set-94	11,76		156,30
ott-94	11,85		156,21
nov-94	11,90		156,16
dic-94	11,92		156,14
	LIVELLO STATICO	LIVELLO DINAMICO	QUOTA m,s.l.m.
gen-95	12,54		155,52
feb-95	13,24		154,82
mar-95	14,05		154,01
apr-95	14,69		153,37
mag-95	14,42		153,64
giu-95	12,99		155,07
lug-95	10,81		157,25
ago-95	9,89		158,17
set-95	11,07		156,99
ott-95	11,22		156,84
nov-95	12,64		155,42
dic-95	13,02		155,04
	LIVELLO STATICO	LIVELLO DINAMICO	QUOTA m,s.l.m.
gen-96	13,20		154,86
feb-96	12,62		155,44
mar-96	13,87		154,19
apr-96	15,09		152,97
mag-96	14,74		153,32
giu-96	13,26		154,80
lug-96	12,07		155,99
ago-96	n.r.		n.r.
set-96	11,11		156,95
ott-96	11,20		156,86

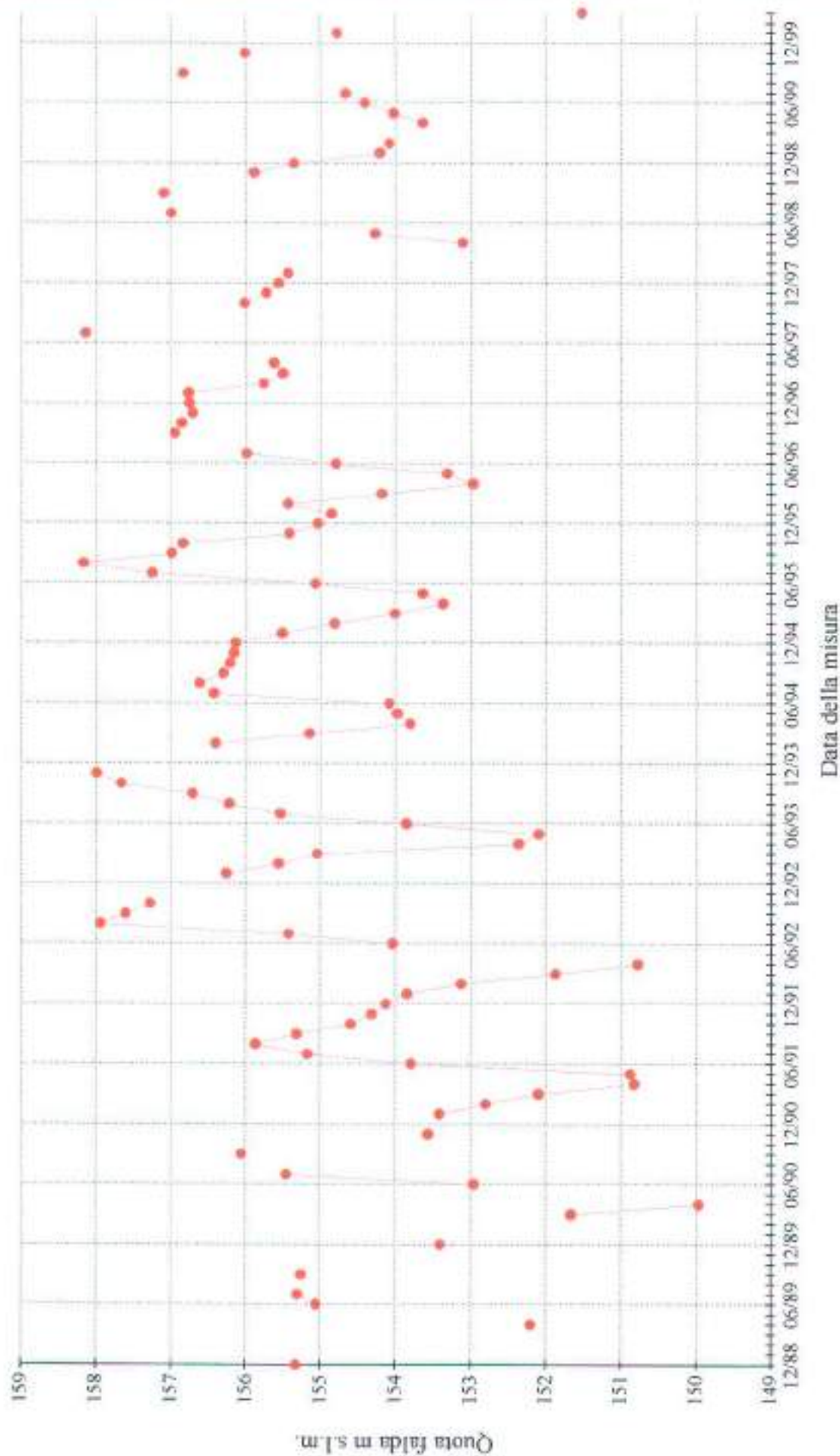
POZZO N°	40
COMUNE	BOLTIERE
QUOTA (m,s.l.m.)	168,06

nov-96	11,35		156,71
dic-96	11,30		156,76
	LIVELLO STATICO	LIVELLO DINAMICO	QUOTA m,s.l.m.
gen-97	11,29		156,77
feb-97	12,30		155,76
mar-97	12,55		155,51
apr-97	12,44		155,62
mag-97	n.r.		n.r.
giu-97	n.r.		n.r.
lug-97	9,92		158,14
ago-97	n.r.		n.r.
set-97	n.r.		n.r.
ott-97	12,04		156,02
nov-97	12,33		155,73
dic-97	12,50		155,56
	LIVELLO STATICO	LIVELLO DINAMICO	QUOTA m,s.l.m.
gen-98	12,62		155,44
feb-98	n.r.		n.r.
mar-98	n.r.		n.r.
apr-98	14,95		153,11
mag-98	13,78		154,28
giu-98	n.r.		n.r.
lug-98	11,06		157,00
ago-98	n.r.		n.r.
set-98	10,96		157,10
ott-98	n.r.		n.r.
nov-98	12,17		155,89
dic-98	12,70		155,36
	LIVELLO STATICO	LIVELLO DINAMICO	QUOTA m,s.l.m.
gen-99	13,84		154,22
feb-99	13,97		154,09
mar-99	n.r.		n.r.
apr-99	14,42		153,64
mag-99	14,03		154,03

POZZO N°	40
COMUNE	BOLTIERE
QUOTA (m,s.l.m.)	168,06

giu-99	13,64		154,42
lug-99	13,39		154,67
ago-99	n.r.		n.r.
set-99	11,22		156,84
ott-99	n.r.		n.r.
nov-99	12,05		156,01
dic-99	n.r.		n.r.
	LIVELLO STATICO	LIVELLO DINAMICO	QUOTA m,s.l.m.
gen-00	13,28		154,78
feb-00	n.r.		n.r.
mar-00	16,55		151,51

Pozzo di Boltiere - 168,06 m.s.l.m.
oscillazioni falda anni 1988 -2000



POZZO N°	207
COMUNE	LEVATE
QUOTA (m,s.l.m.)	186,65

	LIVELLO STATICO	LIVELLO DINAMICO	QUOTA m,s.l.m.
dic-88	25,53		161,12
gen-89	n.r.		n.r.
feb-89	28,15		158,50
mar-89	n.r.		n.r.
apr-89	29,35		157,30
mag-89	n.r.		n.r.
giu-89	27,00		159,65
lug-89	26,85		159,80
ago-89	n.r.		n.r.
set-89	24,32		162,33
ott-89	n.r.		n.r.
nov-89	n.r.		n.r.
dic-89	26,08		160,57
	LIVELLO STATICO	LIVELLO DINAMICO	QUOTA m,s.l.m.
gen-90	n.r.		n.r.
feb-90	n.r.		n.r.
mar-90	31,73		154,92
apr-90	30,78		155,87
mag-90	n.r.		n.r.
giu-90	29,33		157,32
lug-90	28,97		157,68
ago-90	n.r.		n.r.
set-90	26,58		160,07
ott-90	n.r.		n.r.
nov-90	27,61		159,04
dic-90	n.r.		n.r.
	LIVELLO STATICO	LIVELLO DINAMICO	QUOTA m,s.l.m.
gen-91	29,14		157,51
feb-91	29,56		157,09
mar-91	29,06		157,59
apr-91	29,77		156,88
mag-91	29,94		156,71
giu-91	29,27		157,38
lug-91	27,49		159,16
ago-91	26,37		160,28

POZZO N°	207
COMUNE	LEVATE
QUOTA (m,s.l.m.)	186,65

set-91	26,83		159,82
ott-91	26,98		159,67
nov-91	27,25		159,40
dic-91	27,21		159,44
	LIVELLO STATICO	LIVELLO DINAMICO	QUOTA m,s.l.m.
gen-92	27,83		158,82
feb-92	30,72		155,93
mar-92	31,02		155,63
apr-92	33,51		153,14
mag-92	31,53		155,12
giu-92	28,01		158,64
lug-92	27,03		159,62
ago-92	25,82		160,83
set-92	26,43		160,22
ott-92	24,40		162,25
nov-92	25,64		161,01
dic-92	25,63		161,02
	LIVELLO STATICO	LIVELLO DINAMICO	QUOTA m,s.l.m.
gen-93	n.r.		n.r.
feb-93	25,71		160,94
mar-93	27,05		159,60
apr-93	27,98		158,67
mag-93	29,06		157,59
giu-93	28,65		158,00
lug-93	27,41		159,24
ago-93	n.r.		n.r.
set-93	26,22		160,43
ott-93	24,43		162,22
nov-93	24,58		162,07
dic-93	n.r.		n.r.
	LIVELLO STATICO	LIVELLO DINAMICO	QUOTA m,s.l.m.
gen-94	n.r.		n.r.
feb-94	24,79		161,86
mar-94	25,55		161,10
apr-94	26,30		160,35
mag-94	28,42		158,23

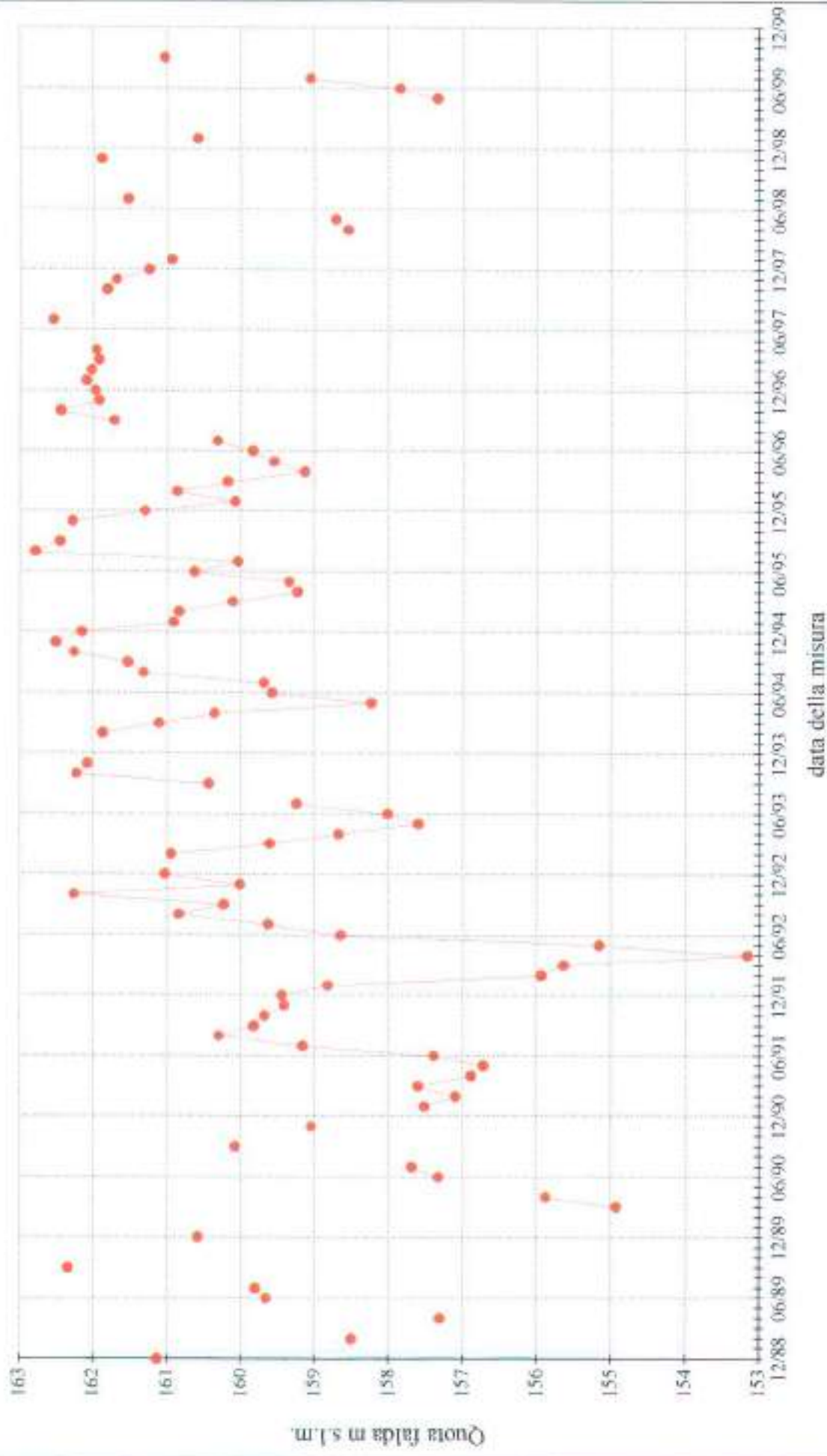
POZZO N°	207
COMUNE	LEVATE
QUOTA (m,s.l.m.)	186,65

giu-94	27,08		159,57
lug-94	26,97		159,68
ago-94	25,34		161,31
set-94	25,13		161,52
ott-94	24,40		162,25
nov-94	24,15		162,50
dic-94	24,50		162,15
	LIVELLO STATICO	LIVELLO DINAMICO	QUOTA m,s.l.m.
gen-95	25,75		160,90
feb-95	25,82		160,83
mar-95	26,54		160,11
apr-95	27,42		159,23
mag-95	27,31		159,34
giu-95	26,03		160,62
lug-95	24,62		162,03
ago-95	23,87		162,78
set-95	24,21		162,44
ott-95	n.r.		n.r.
nov-95	24,38		162,27
dic-95	25,36		161,29
	LIVELLO STATICO	LIVELLO DINAMICO	QUOTA m,s.l.m.
gen-96	26,58		160,07
feb-96	25,80		160,85
mar-96	26,48		160,17
apr-96	27,52		159,13
mag-96	27,11		159,54
giu-96	26,82		159,83
lug-96	26,34		160,31
ago-96	n.r.		n.r.
set-96	24,94		161,71
ott-96	24,22		162,43
nov-96	24,74		161,91
dic-96	24,69		161,96
	LIVELLO STATICO	LIVELLO DINAMICO	QUOTA m,s.l.m.
gen-97	24,57		162,08
feb-97	24,64		162,01

POZZO N°	207
COMUNE	LEVATE
QUOTA (m,s.l.m.)	186,65

mar-97	24,74		161,91
apr-97	24,70		161,95
mag-97	n.r.		n.r.
giu-97	n.r.		n.r.
lug-97	24,12		162,53
ago-97	n.r.		n.r.
set-97	n.r.		n.r.
ott-97	24,85		161,80
nov-97	24,97		161,68
dic-97	25,42		161,23
	LIVELLO STATICO	LIVELLO DINAMICO	QUOTA m,s.l.m.
gen-98	25,73		160,92
feb-98	n.r.		n.r.
mar-98	n.r.		n.r.
apr-98	28,11		158,54
mag-98	27,94		158,71
giu-98	n.r.		n.r.
lug-98	25,13		161,52
ago-98	n.r.		n.r.
set-98	n.r.		n.r.
ott-98	n.r.		n.r.
nov-98	24,78		161,87
dic-98	25,14		n.r.
	LIVELLO STATICO	LIVELLO DINAMICO	QUOTA m,s.l.m.
gen-99	26,08		160,57
feb-99	n.r.		n.r.
mar-99	n.r.		n.r.
apr-99	n.r.		n.r.
mag-99	29,32		157,33
giu-99	28,81		157,84
lug-99	27,60		159,05
ago-99	n.r.		n.r.
set-99	25,63		161,02
ott-99	n.r.		n.r.
nov-99	n.r.		n.r.
dic-99	n.r.		n.r.

Pozzo di Levate - 186,65 m s.l.m.
oscillazioni folda anni 1989-99



SCHEMA CENSIMENTO POZZI

Numero scheda: 1

Codice pozzo: APB1

Ubicazione:

Provincia: **Bergamo**
Comune: **VERDELLINO**
Località: **via per Levate**
Planimetria: **vedi ubicazione in tavola 2**
IGM 1:25.000: **foglio 46 IV NE**
CTR 1:10.000: **foglio C5b4**
Dati catastali: **foglio 2C - mappale 68**
Coordinate: **lat. 1548090 - long. 5051166**

Dati caratteristici dell'opera:

Proprietario: **Provincia di Bergamo - Acquedotto Pianura Bergamasca**
Ditta esecutrice: **Franco Landi - Lungarno Galilei n° 16 - Pisa**
Anno di costruzione: **1993**
Pozzo: **Verdellino APB 1**
Profondità: **292,80 m da p.c.**
Filtri: **155/158 162/169 170/175 177/183 193/195 198/207 210/212
218/224 235.5/240.5 247/249 287/288**
Diametro colonna: **355 x 6,3 mm**

Dati caratteristici delle falde

Acquifero: **acquifero protetto (vedi tavola n° 3)**
L.S. al collaudo: **19.30 da b.p.**
Prove di portata: **data 05/05/94**

Portata	Livello dinamico	Portata	Livello dinamico
50 l/sec	21.35 m	65 l/sec	22.39 m
80 l/sec	23.32 m	100 l/sec	25.55 m

Chimismo: **Cond. 311 uS/cm - TH 18 °F**

Il pozzo fa parte della "Rete di rilevamento della falda idrica" della Prov. di Bergamo

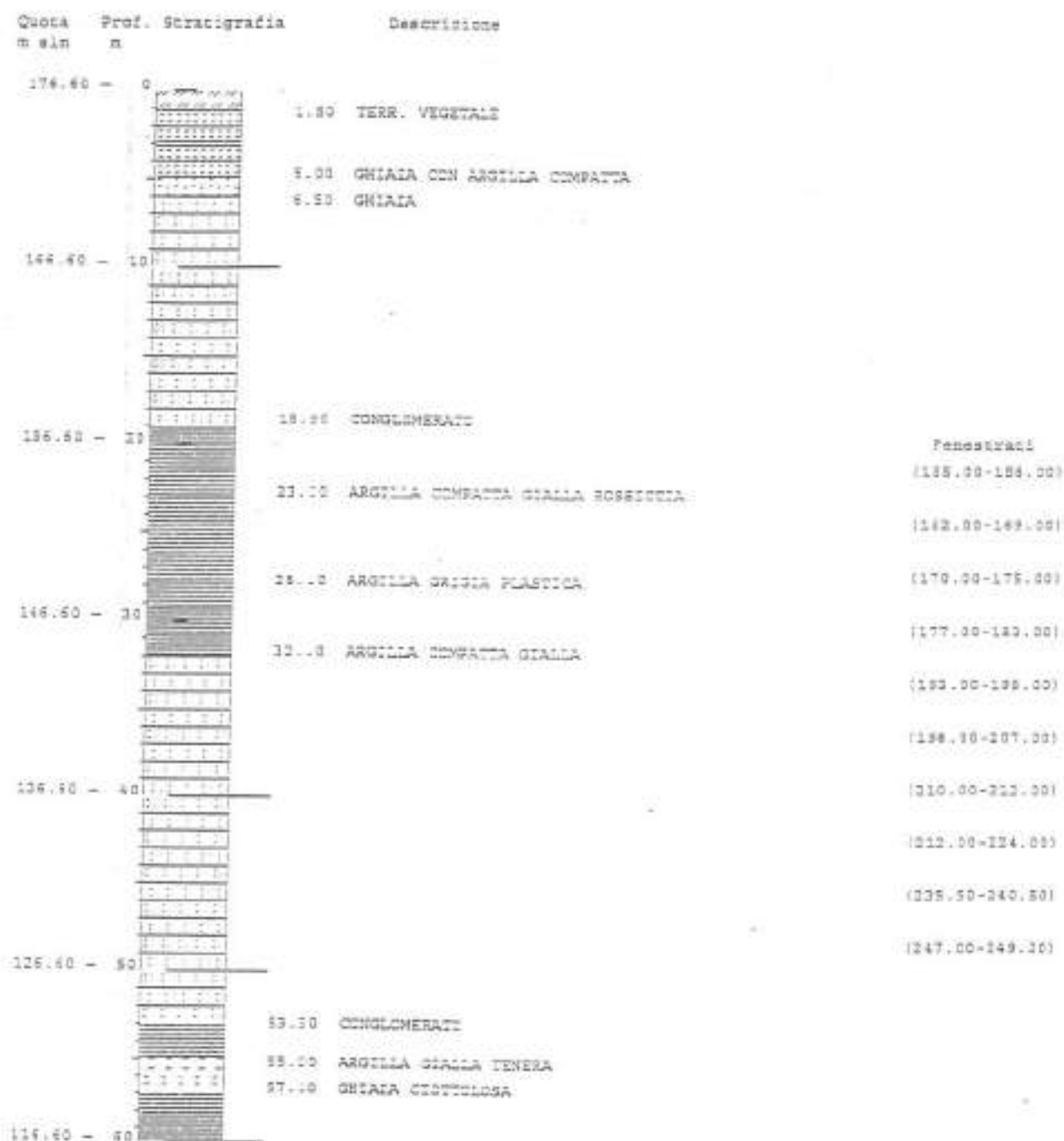
Codice pozzo: **162320001**

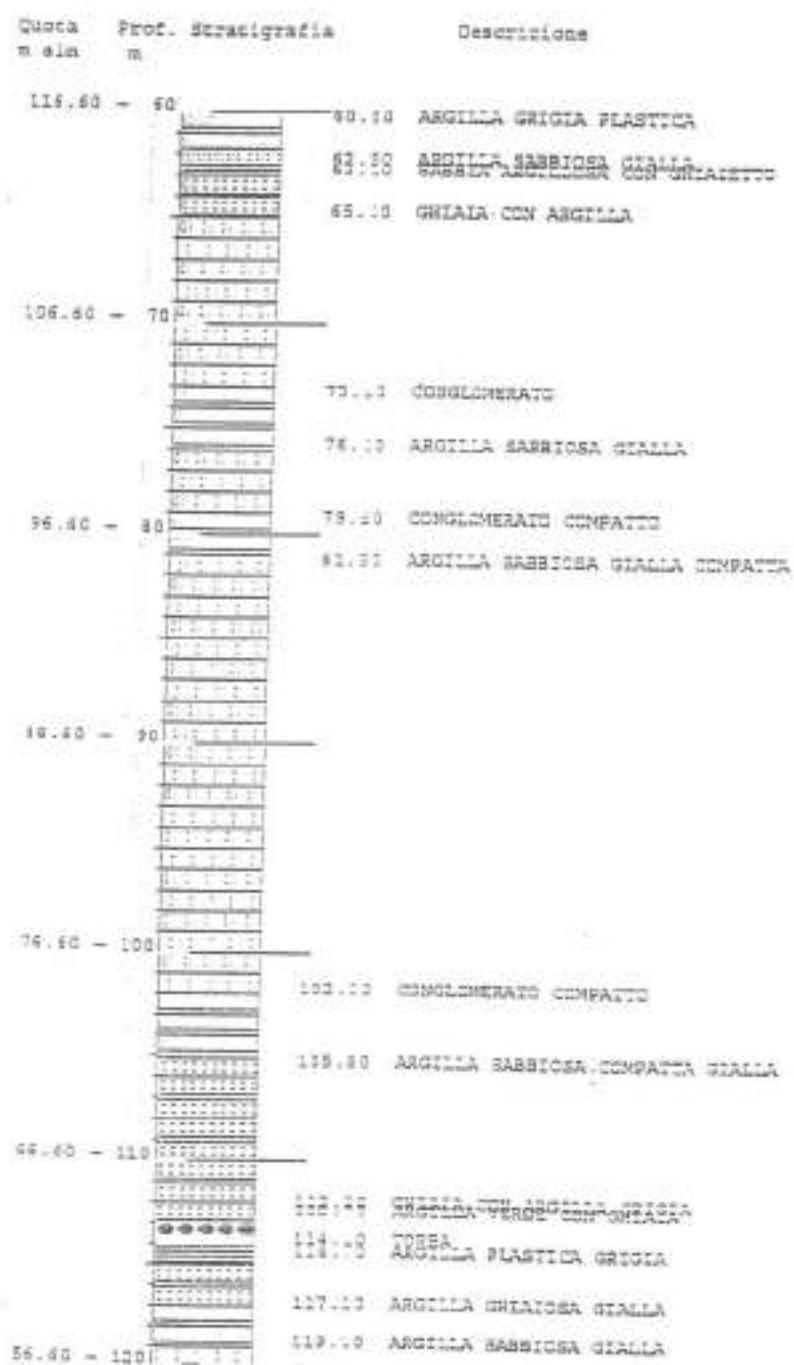
Quota di riferimento: **175.5 m s.l.m.**

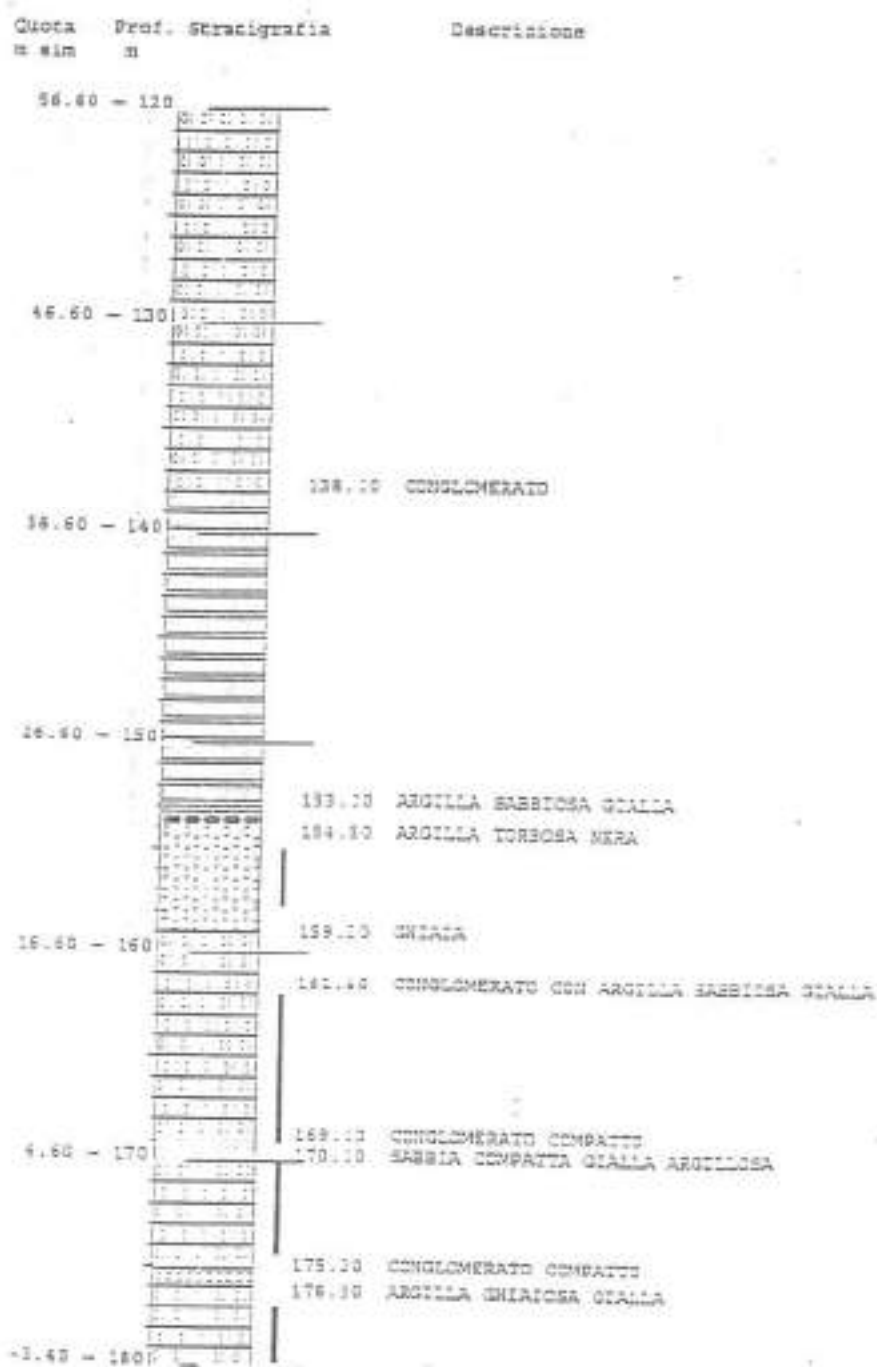
Dai piezometrici anni 1999-2000

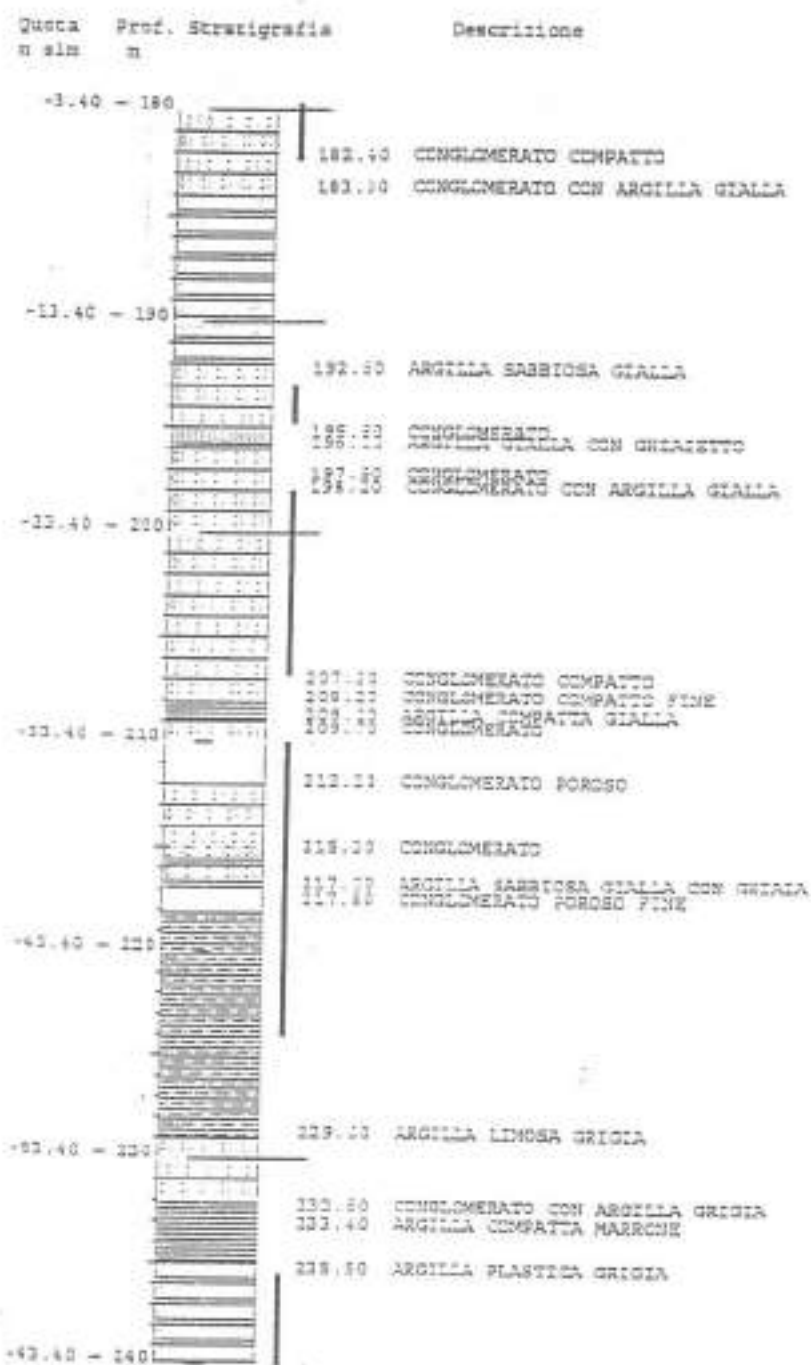
Febbraio 1999		Maggio 1999		Settembre 1999		Novembre 1999	
L.S.	L.D.	L.S.	L.D.	L.S.	L.D.	L.S.	L.D.
20.90	21.30	24.80	27.55	21.66	24.76	20.13	23.02
Aprile 2000		Giugno 2000		Settembre 2000		Novembre 2000	
L.S.	L.D.	L.S.	L.D.	L.S.	L.D.	L.S.	L.D.
24.16	26.98	22.38	23.98	20.59	23.28	19.41	22.14

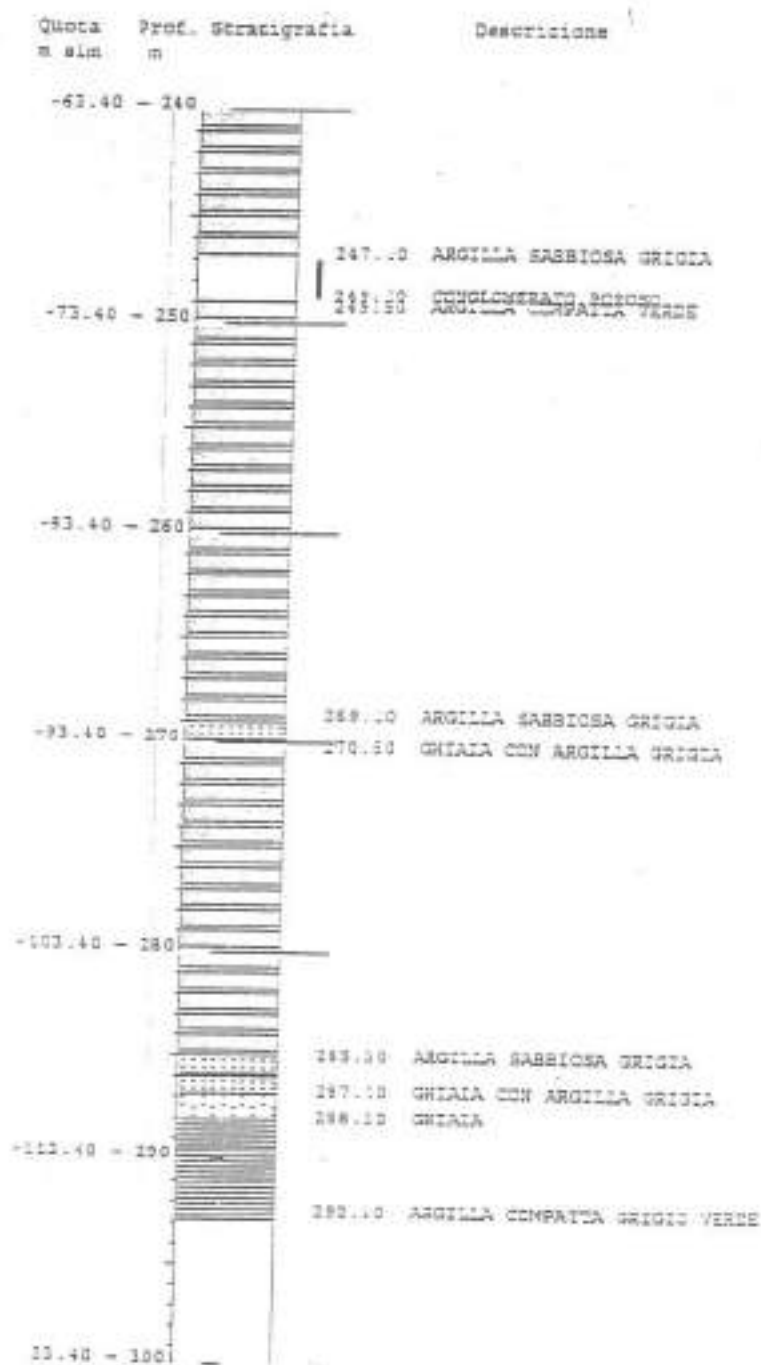
Nota: I dati utilizzati sono stati gentilmente forniti dalla Provincia di Bergamo - Settore Acque e dalla S.I.A.











SCHEDA CENSIMENTO POZZI

Numero scheda: 2

Codice pozzo: APB2

Ubicazione:

Provincia: Bergamo
Comune: VERDELLINO
Località: via per Levate
Planimetria: vedi ubicazione in tavola 2
IGM 1:25.000: foglio 46 IV NE
CTR 1:10.000: foglio C5b4
Dati catastali: foglio 2 - mappale 82
Coordinate: lat. 1548078 - long. 5051404

Dati caratteristici dell'opera:

Proprietario: Provincia di Bergamo - Acquedotto Pianura Bergamasca
Ditta esecutrice: Franco Landi - Lungarno Galilei n° 16 - Pisa
Anno di costruzione: 1992
Pozzo: Verdellino APB 2
Profondità: 303,80 m da p.c.
Filtri: 137/139 161.5/167.5 173.3/183.8 192.5/196 197/206 215/224
235.7/236 245.6/248.6 259.8/261.3 284.3/285.3
Diametro colonna: 355 x 6,3 mm

Dati caratteristici delle falde

Acquifero: acquifero protetto (vedi tavola n° 3)
L.S. al collaudo: 19.10 da b.p.
Prove di portata: data 01/10/92

Portata	Livello dinamico	Portata	Livello dinamico
50 l/sec	19.73 m	65 l/sec	20.05 m
80 l/sec	20.45 m	103 l/sec	21.16 m

Chimismo: Cond. 311 uS/cm - TH 18 °F

Il pozzo fa parte della "Rete di rilevamento della falda idrica" della Prov. di Bergamo

Codice pozzo: 162320002

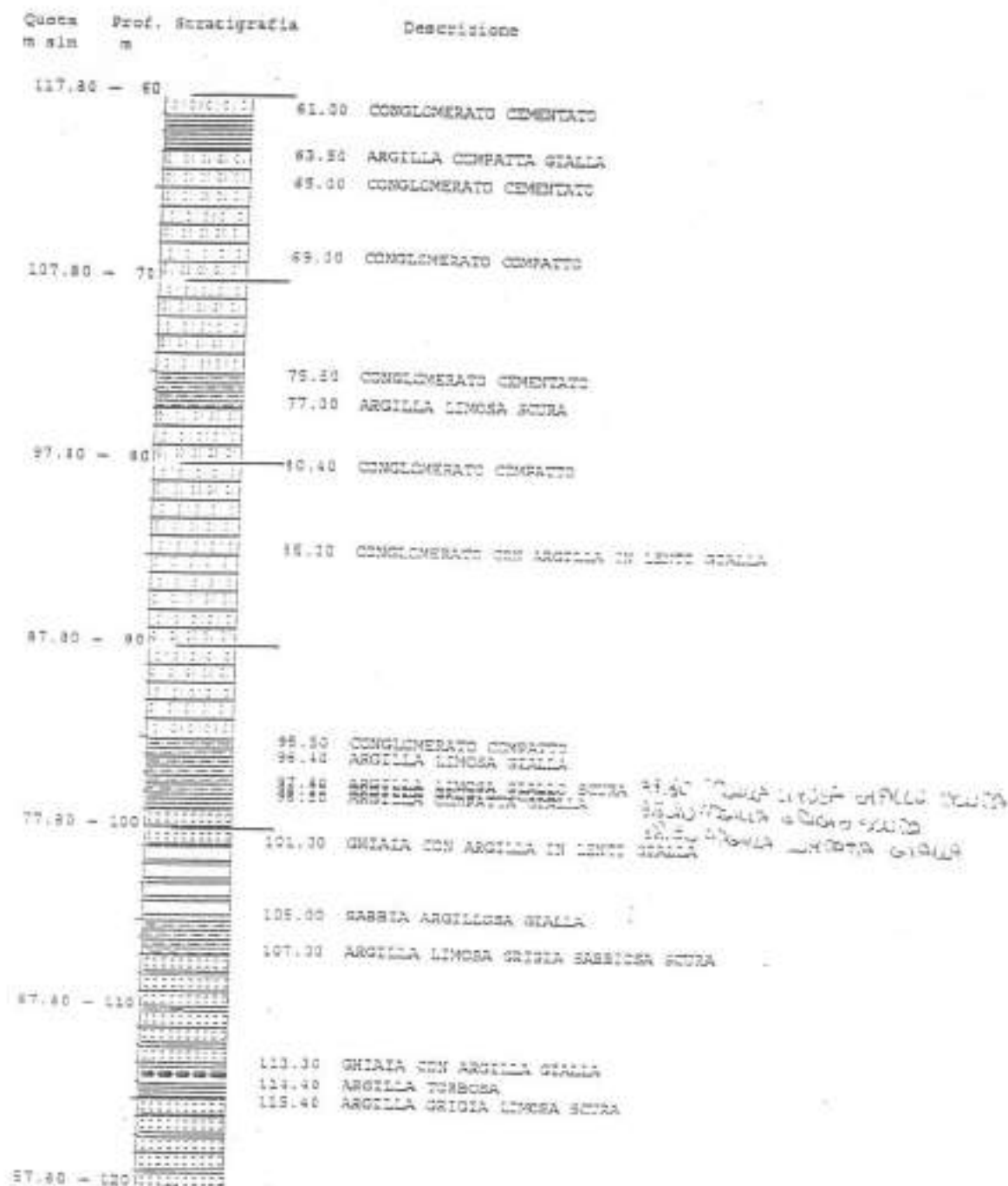
Quota di riferimento: 176.3 m s.l.m.

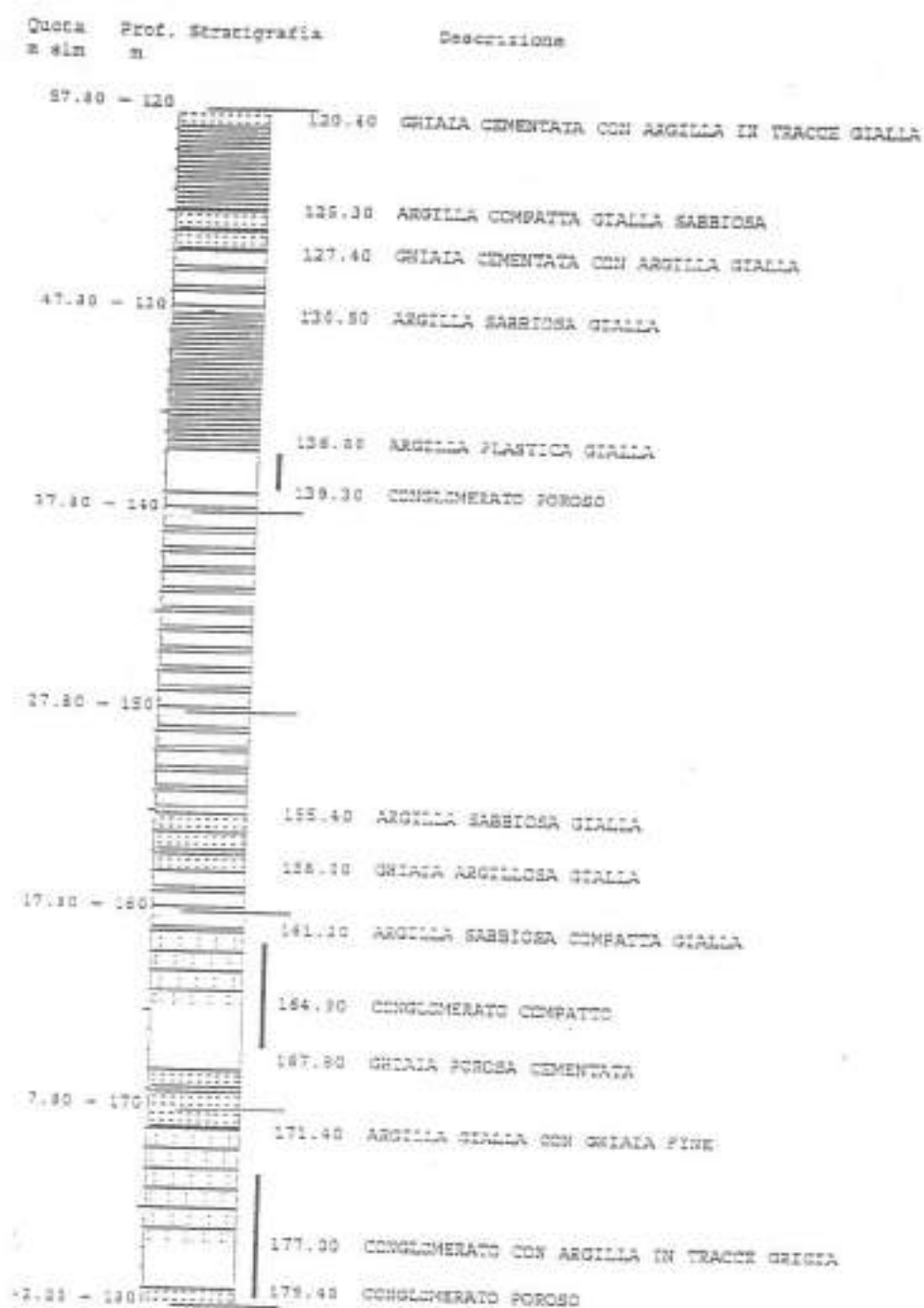
Dai piezometrici anni 1999-2000

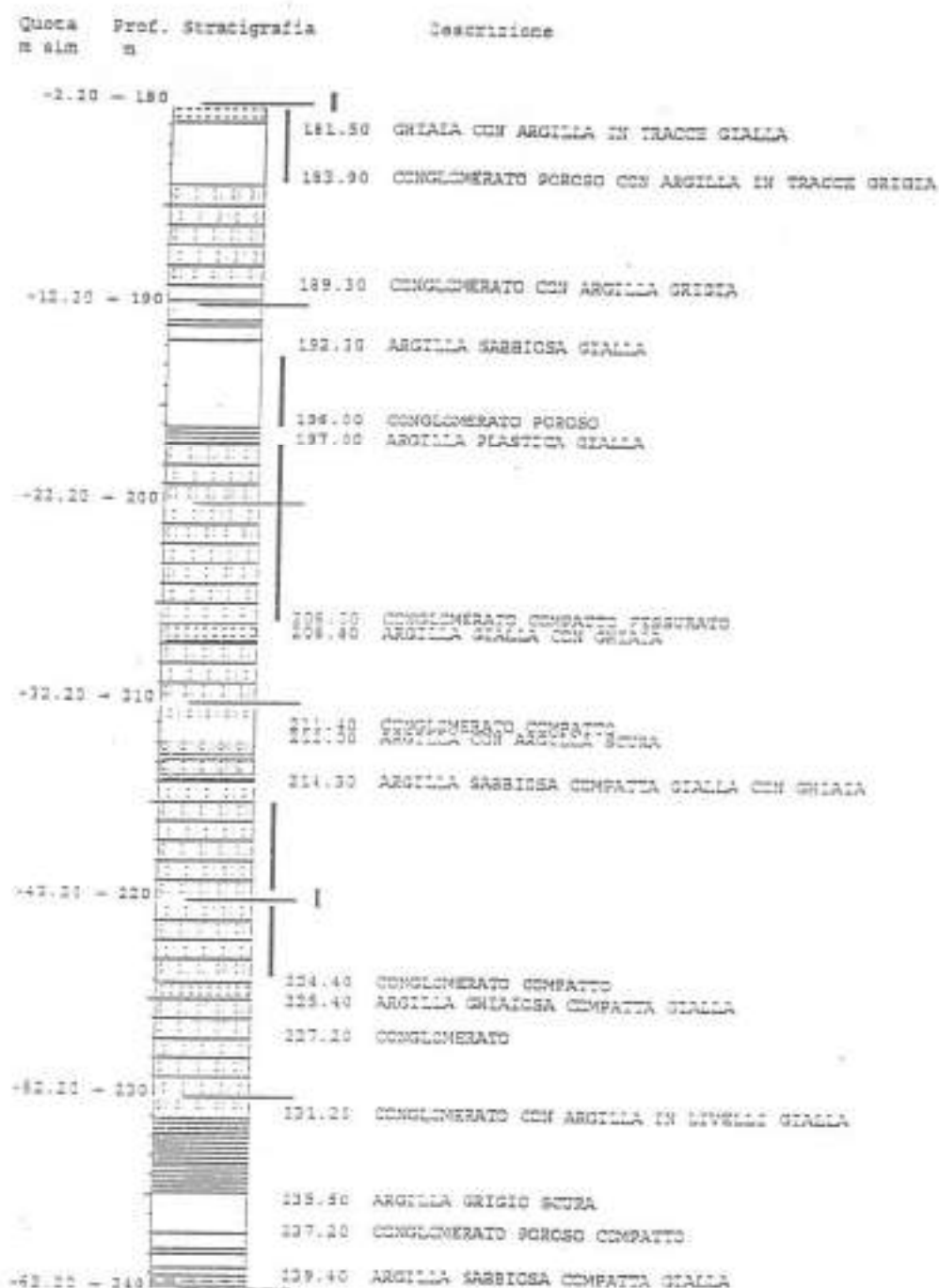
Febbraio 1999		Maggio 1999		Settembre 1999		Novembre 1999	
L.S.	L.D.	L.S.	L.D.	L.S.	L.D.	L.S.	L.D.
21.65	21.65	--	--	--	--	--	--
Aprile 2000		Giugno 2000		Settembre 2000		Novembre 2000	
L.S.	L.D.	L.S.	L.D.	L.S.	L.D.	L.S.	L.D.
23.00	--	19.80	--	18.23	18.33	17.70	17.75

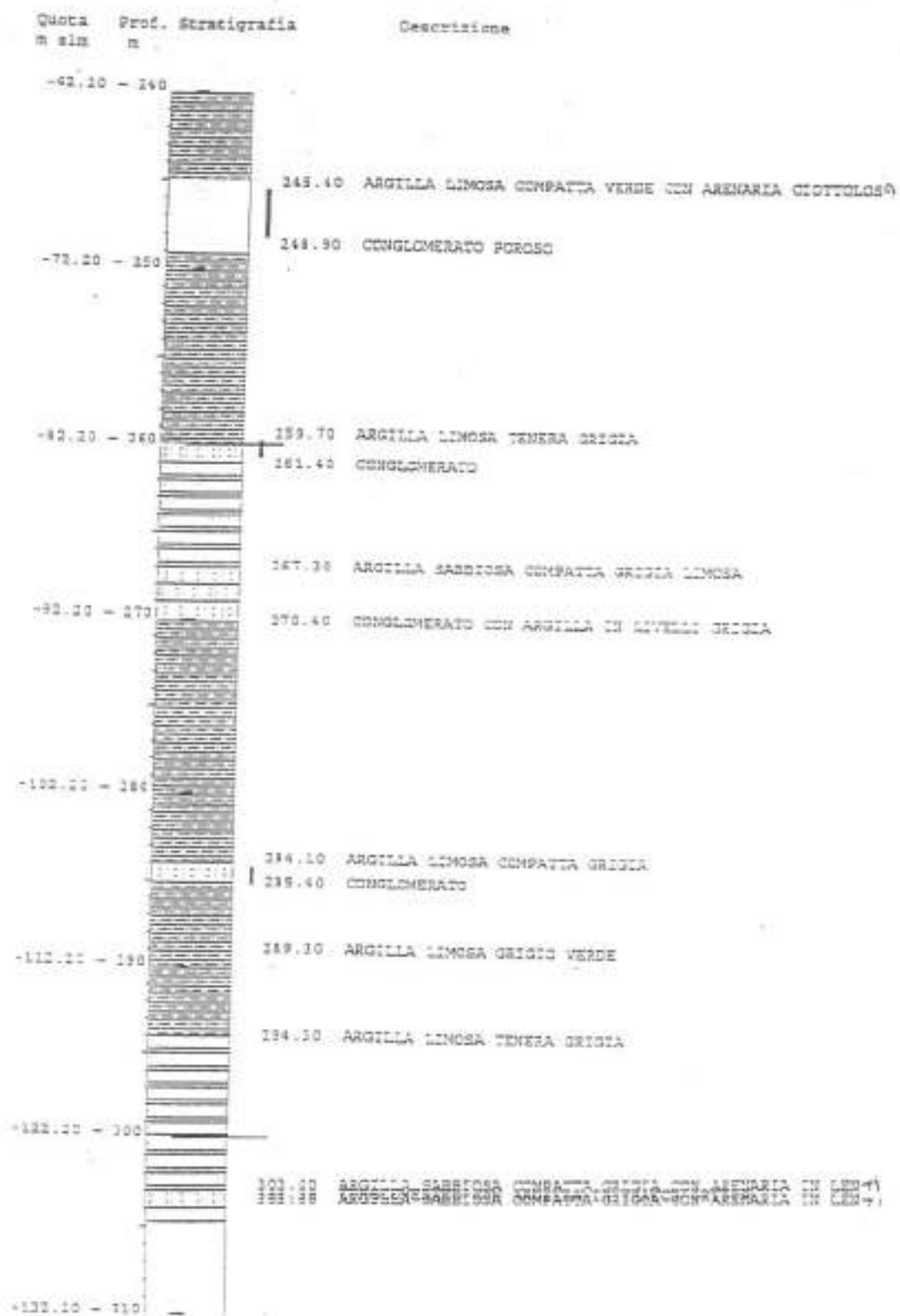
Nota: I dati utilizzati sono stati gentilmente forniti dalla Provincia di Bergamo - Settore Acque e dalla S.I.A.











SCHEDA CENSIMENTO POZZI

Numero scheda: 3

Codice pozzo: APB7

Ubicazione:

Provincia: **Bergamo**
Comune: **VERDELLINO**
Località: **via per Levate**
Planimetria: **vedi ubicazione in tavola 2**
IGM 1:25.000: **foglio 46 IV NE**
CTR 1:10.000: **foglio C4b4**
Dati catastali: **foglio 7 - mappale 2**

Dati caratteristici dell'opera:

Proprietario: **Provincia di Bergamo - Acquedotto Pianura Bergamasca**
Ditta esecutrice: **Fratelli Susca - Mola di Bari**
Anno di costruzione: **1996**
Pozzo: **Verdellino APB 7**
Profondità: **320.00 m da p.c.**
Filtri: **138/141 153/159 161/170 174/183 198/200 202/205 212/227
235/238 248/248 268/271 284/287**
Diametro colonna: **355 x 6,3 mm**

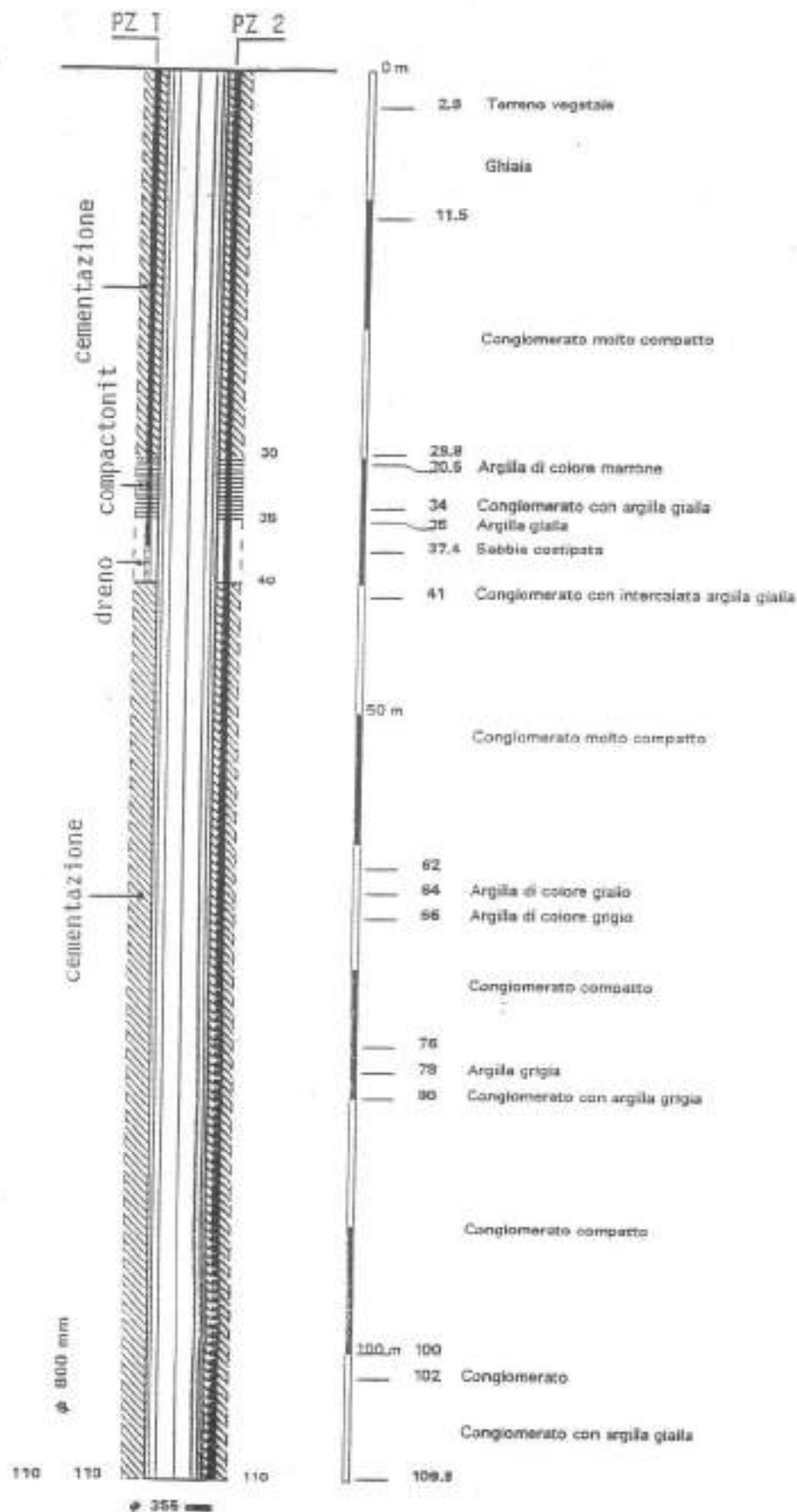
Dati caratteristici delle falda

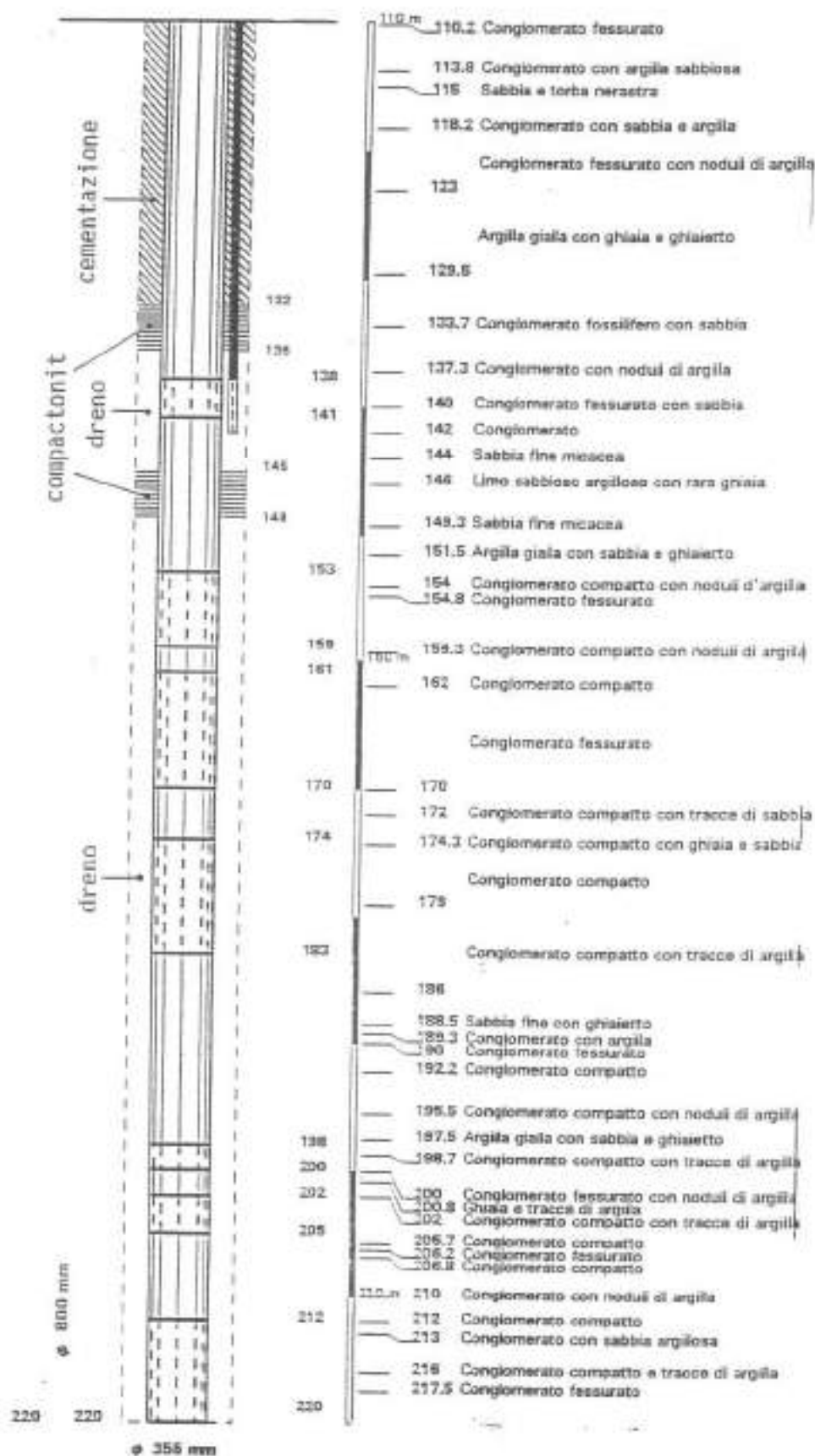
Acquifero: **acquifero protetto (vedi tavola n° 3)**
L.S. al collaudo: **23.47 da b.p.**
Prove di portata: **data giugno 1996**

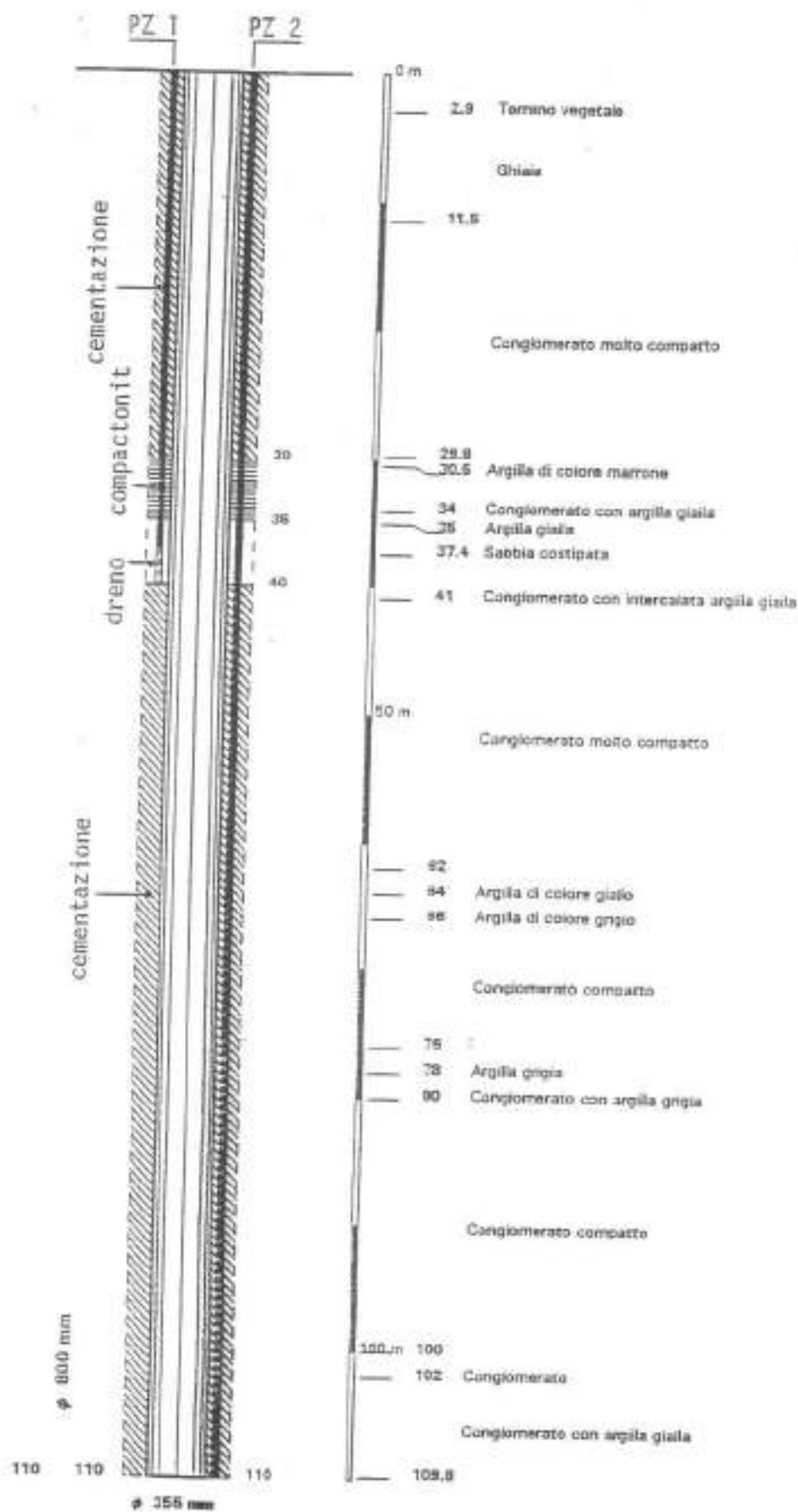
Portata	Livello dinamico	Portata	Livello dinamico
20 l/sec	23.91 m	40 l/sec	25.34 m
62 l/sec	26.78 m	77 l/sec	28.07 m

Chimismo: **Cond. 351 uS/cm - TH 18 °F**

Nota: I dati utilizzati sono stati gentilmente forniti dalla Provincia di Bergamo - Settore Acque e dalla S.I.A.







SCHEDA CENSIMENTO POZZI

Numero scheda: 4

Codice pozzo: C1a

Ubicazione:

Provincia: **Bergamo**
Comune: **VERDELLINO**
Località: **via Petrarca**
Planimetria: **vedi ubicazione in tavola 2**
IGM 1:25.000: **foglio 46 IV NE**
CTR 1:10.000: **foglio C5b4**

Dati caratteristici dell'opera:

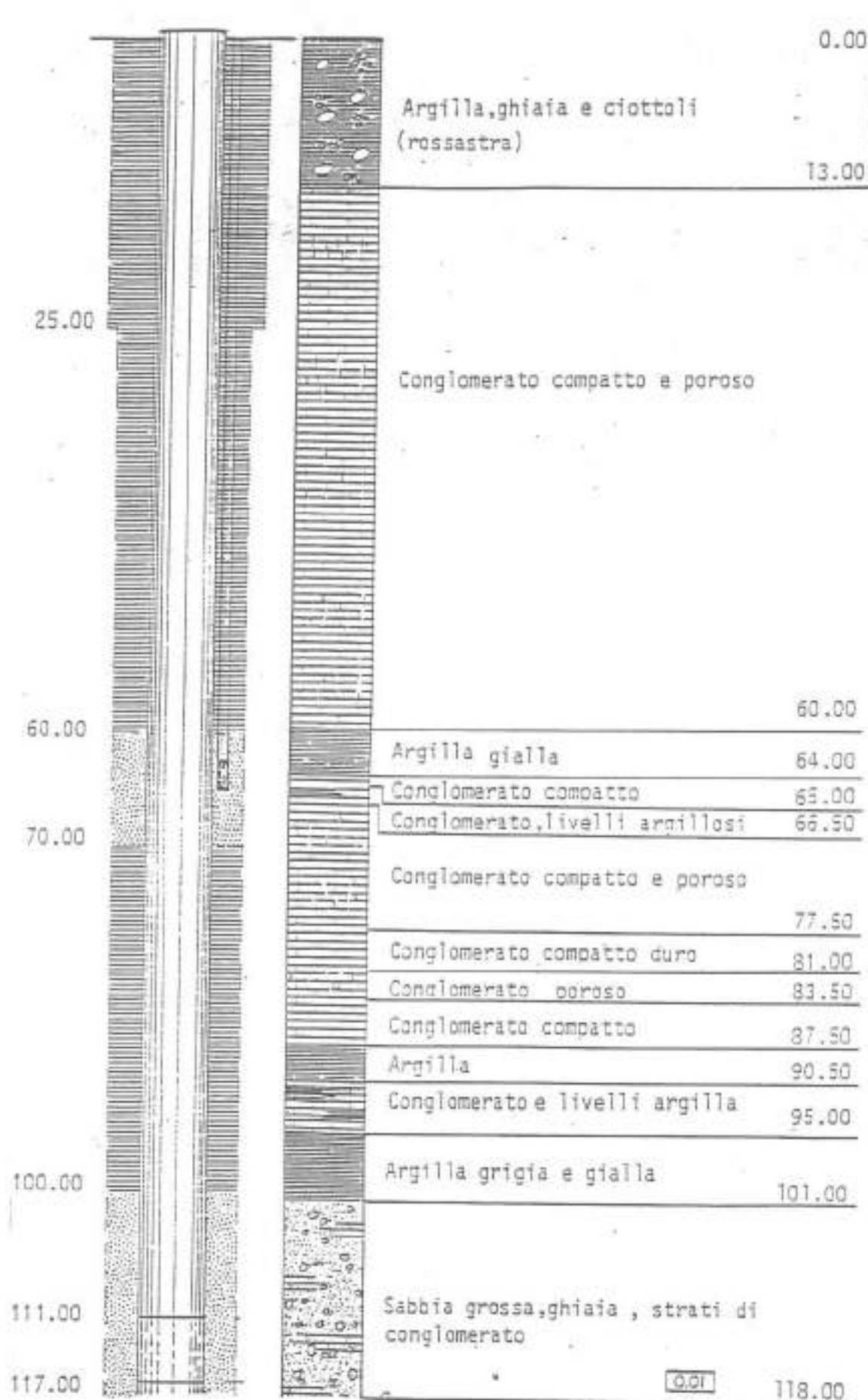
Proprietario: **Comune di Verdellino**
Ditta esecutrice: **Falciola**
Anno di costruzione: **1987**
Pozzo: **Verdellino C1a**
Profondità: **280.00 m da p.c.**
Filtri: **111/117 130/133 137/149 150/162 168/180 184/190 196/202
212/224 238/244 258/273**
Diametro colonna: **350**
Diametro perf.: **900 - 700**

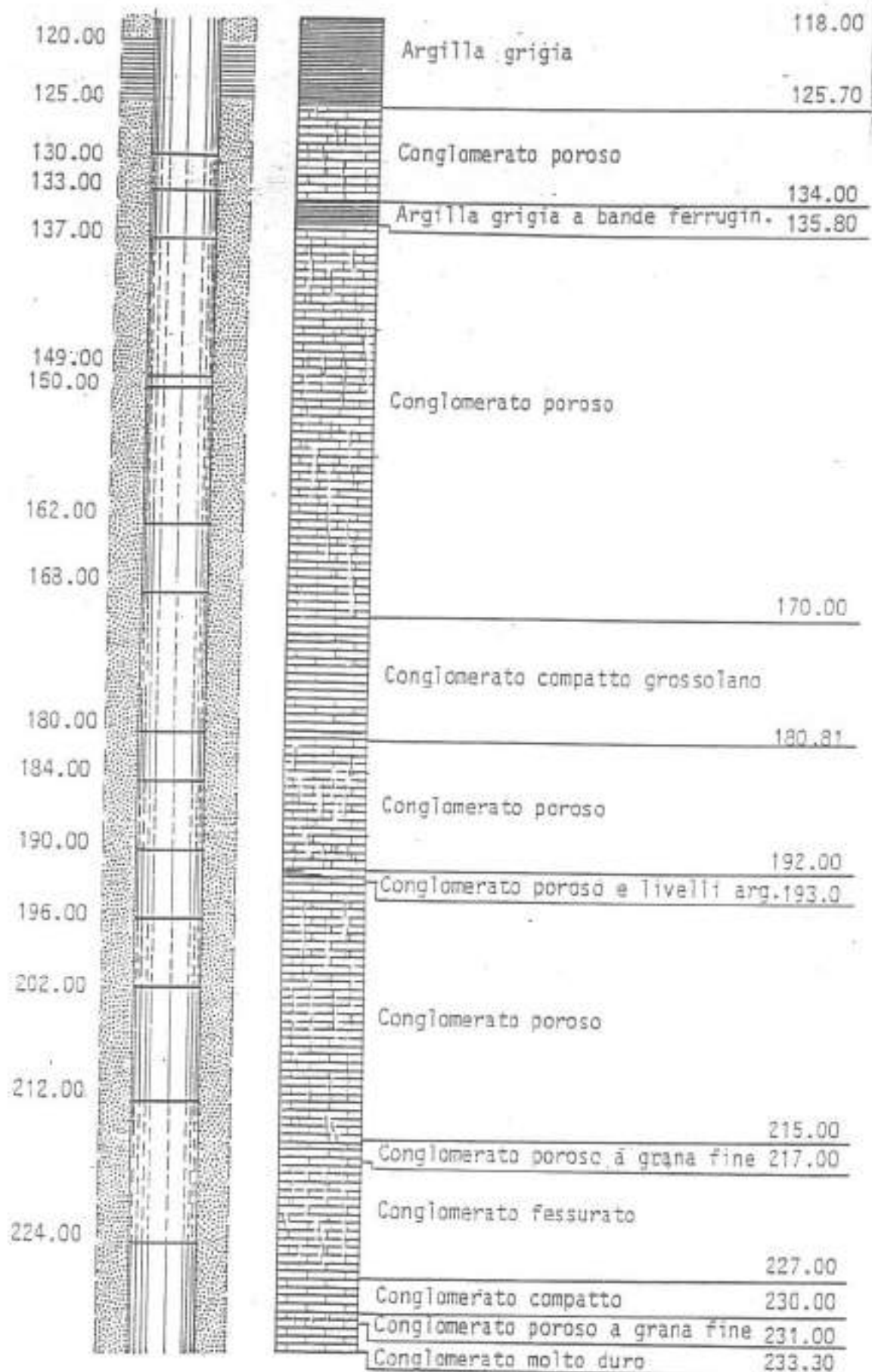
Dati caratteristici delle falde

Acquifero: **acquifero protetto (vedi tavola n° 3)**
L.S. al collaudo: **18.45 da b.p.**
Prove di portata: **1 prova 112-122 m - data 15/12/86**
Portata: 5 l/sec L.s. 18.45 m L.d. 58.65 m
Prove di portata: **prova finale - data 29/01/87**

Portata	Livello dinamico	Portata	Livello dinamico
32 l/sec	20.38 m	45 l/sec	21.12 m
77 l/sec	28.66 m	125 l/sec	32.50 m

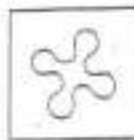
Nota: I dati utilizzati sono stati gentilmente forniti dal Comune di Verdellino







350



Regione Lombardia

Giunta Regionale

Direzione Generale Opere Pubbliche e Protezione Civile

DECRETO N. 2043

DEL 29 MAR. 2000

NUMERO DIREZIONE GENERALE 1465

OGGETTO: Individuazione delle aree di salvaguardia relative alle domande di concessione presentate dall'Acquedotto Pianura Bergamasca - S.I.A. ad uso potabile nei comuni di Verdellino pozzo 1 mapp. 68 foglio 2C - pozzo 2 mapp. 8 foglio 2 - pozzo 7 mapp. 2 foglio 7 - comune di Levate pozzo 3 mapp. 544 foglio 9 - pozzo 4 mapp. 344 foglio 7 - pozzo 5 mapp. 345 foglio 9 - comune di Osio Sotto pozzo 6 mapp. 887 foglio 4. (D.P.R. 236/1988 e D.G.R. 15137/1996).

IL DIRETTORE GENERALE

VISTI:

- il D.P.R. 24.05.1988 n. 236 "Attuazione della direttiva CEE n.80/778 concernente la qualità delle acque destinate al consumo umano, ai sensi dell'art. 15 della legge 16.04.1987 n. 183" e successive modificazioni ai sensi del D.L. n. 152/99, che per assicurare, mantenere e migliorare le caratteristiche qualitative delle acque da destinare al consumo umano stabilisce all'intorno delle captazioni aree di salvaguardia, suddivise in zone di tutela assoluta, zone di rispetto e zone di protezione;
- la D.G.R. 27.06.1996 n. 15137 "Direttive per l'individuazione delle aree di salvaguardia delle captazioni di acque sotterranee (pozzi e sorgenti) destinate al consumo umano (art. 9 punto 1, lett. f) del D.P.R. 236/88)";
- il T.U. approvato con R.D. 11.12.1933 n. 1775 e successive modificazioni e integrazioni "Approvazione del testo unico delle disposizioni di legge sulle acque e sugli impianti elettrici", concernente la ricerca di acque sotterranee e lo scavo di pozzi;
- il D.P.R. 15.01.1972 n. 8 "Trasferimento alle Regioni a statuto ordinario delle funzioni amministrative statali in materia urbanistica e di viabilità, acquedotti e lavori pubblici di interesse regionale e dei relativi personali ed uffici" e il D.P.R. 24.07.1977 n. 616 "Attuazione della delega di cui all'art. 1 della legge 22 luglio 1975 n. 382", con i quali sono state delegate alle Regioni le funzioni concernenti la ricerca, l'estrazione e l'utilizzazione delle acque sotterranee, nonché le concessioni relative alle piccole derivazioni;
- la D.G.R. 13.05.1992 n. 22502 "Direttive ai Servizi Provinciali del Genio Civile per l'esercizio delle deleghe in materia di autorizzazioni alla ricerca e di concessioni delle acque sotterranee;

VISTE le domande dell'Acquedotto Pianura Bergamasca - S.I.A., in corso di istruttoria, e la successiva relazione idrogeologica in data 10.10.1998 con cui ai sensi della D.G.R. 15137/1996 è stata presentata una domanda di riduzione dell'area di rispetto per tutti i pozzi ad uso potabile.

CONSIDERATO che la riduzione dell'area di rispetto proposta è stata definita a seguito di uno studio idrogeologico, idrochimico e ambientale ai sensi della D.G.R. n. 15137/96.

VISTE: le conclusioni riportate nella relazione idrogeologica che definisce la ridelimitazione della zona di rispetto con criterio temporale di 60 gg. come da D.G.R. 15137/96.

VISTO:

- il parere dell'Azienda ASL territorialmente competente, espresso con nota n. 584 del 27.08.1999, in cui l'Azienda ASL della provincia di Bergamo conferma le considerazioni riportate nella relazione idrogeologica.

PRESO ATTO che il Dirigente del Servizio proponente:

- riferisce di aver esaminato il fascicolo degli atti di istruttoria relativi alla domanda;
- assume come propri le valutazioni, i risultati degli atti istruttori ed il parere favorevole alla individuazione della zona di tutela assoluta e della zona di rispetto dell'ASL (n. 584 del 27.08.1999) riportati nella relazione di istruttoria dal Dirigente dell'Ufficio del Genio Civile di Bergamo;

propone quindi di:

- recepire la proposta di delimitazione della zona di tutela assoluta;
- accogliere la proposta di delimitare la zona di rispetto dei pozzi con il criterio temporale, come indicato negli elaborati cartografici allegati, adottando tutti gli accorgimenti e le misure volte a proteggere i pozzi e le falde da contaminazioni;

VISTI:

- la D.G.R. 21.02.1997 n. 25138 "Attuazione del 4° comma, art. 2 della L.R. 23.07.1996 n. 16. Costituzione dei Servizi e degli Uffici della Direzione Generale Opere Pubbliche e Protezione Civile", con la quale sono state ridefinite le competenze della Direzione Generale;

- la D.G.R. 20.12.1996, n. 23048, con la quale è stato affidato all'Arch. Mariogiovanni Sfondrini l'incarico di Direttore Generale della Direzione Generale Opere Pubbliche e Protezione Civile;

- la D.G.R. 18.07.1997, n. 30174, "Ricognizione degli atti amministrativi spettanti alla Dirigenza";

VISTA la DGR n. 47956 del 28.01.2000 avente ad oggetto "Affidamento al Dott. Vincenzo Angelini, dell'incarico di Dirigente del Servizio Tecnico Amministrativo Provinciale di Bergamo, della Direzione Generale Affari Generali;

VISTO il decreto n. 2445 del 3.02.2000 della Direzione Generale Opere Pubbliche e Protezione Civile avente come oggetto la delega di firma al Dott. Vincenzo Angelini, Dirigente dello S.T.A.P. di Bergamo, di provvedimenti ed atti di competenza del Direttore Generale della Direzione Generale Opere Pubbliche e Protezione Civile

VAGLIATE ed assunte come proprie le predette valutazioni e considerazioni;

DATO ATTO che il presente decreto non è soggetto a controllo ai sensi dell'art. 17, comma 32 della legge 15 maggio 1997, n. 127;


DECRETA

recepitè le premesse e fatti salvi i diritti di terzi:

1. di accogliere, come da domande dell'Acquedotto Pianura Bergamasca - S.I.A. nei Comuni di Verdellino (pozzi 1, 2, 7), Levate (pozzi 3, 4, 5), Osio Sotto (pozzo 6) in data 10.10.1998, la proposta di delimitazione finale della zona di tutela assoluta e area di salvaguardia;
2. di prescrivere che il richiedente adotti tutti gli accorgimenti e le misure volti a proteggere le falde da contaminazioni nonché a garantire le caratteristiche qualitative dei pozzi da destinare al consumo umano;
3. di dare esecuzione al presente decreto.

p. il Direttore Generale della Direzione Generale
Opere Pubbliche e Protezione Civile

Il Dirigente dello S.T.A.P. di Bergamo
(Dr. Vincenzo Angelini)





PROVINCIA DI BERGAMO
CENTRALE "OSIO SOTTO"

ESTRATTO DI MAPPA CATASTALE
Scala 1:2.000 Fig. 2.1



STUDIO IDROGEOLOGICO ASSOCIATO
dott. geol. A. Ghezzi - dott. geol. E. Ghezzi

POZZO N. 1



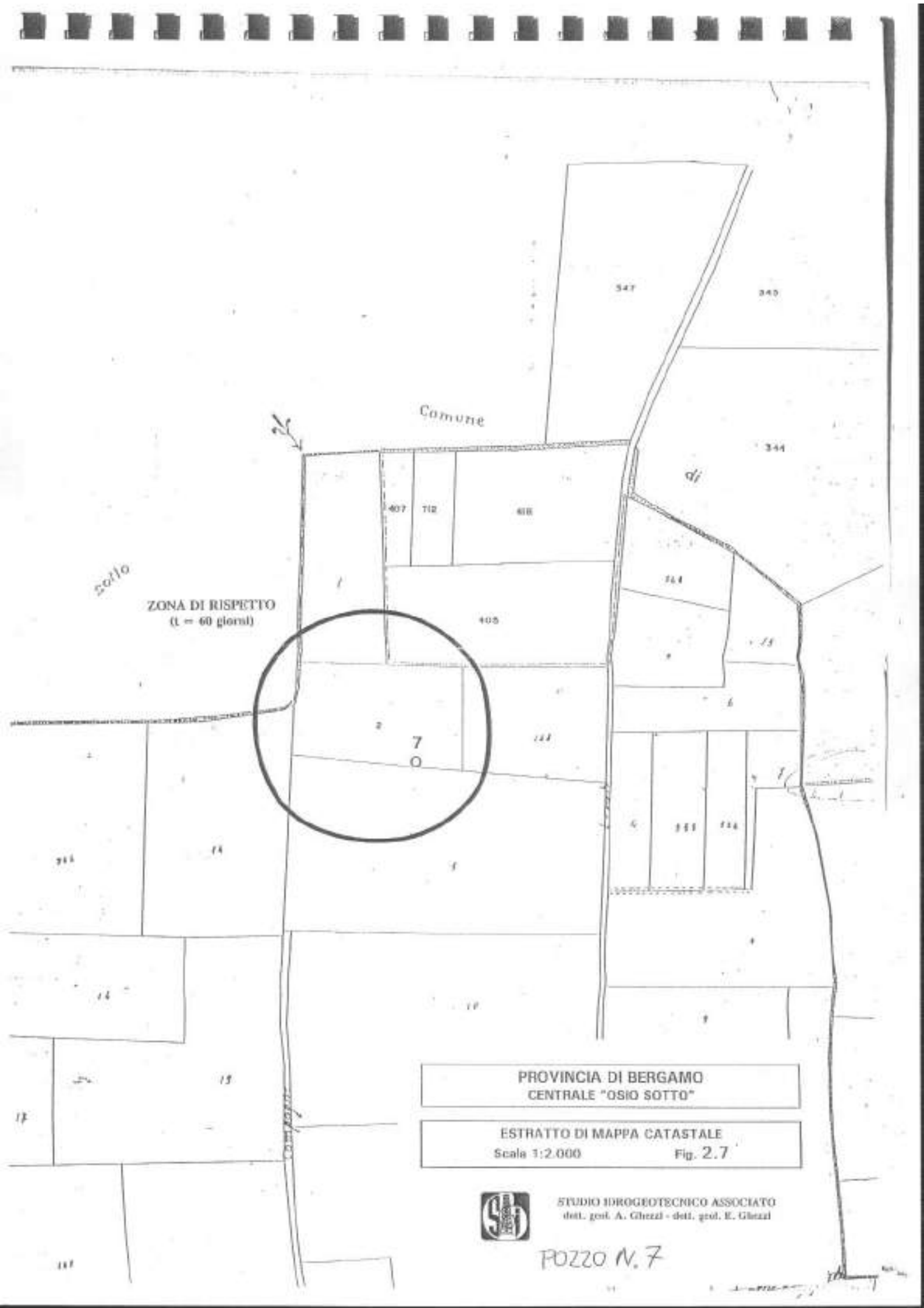
PROVINCIA DI BERGAMO
CENTRALE "OSIO SOTTO"

ESTRATTO DI MAPPA CATASTALE
Scala 1:2.000 Fig. 2.2



STUDIO IDROGEOLOGICO ASSOCIATO
dot. geol. A. Ghizzi - dot. geol. E. Ghizzi

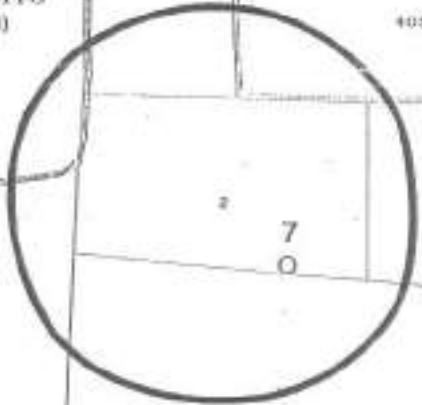
70220 N2



Sotto

ZONA DI RISPETTO
(L = 60 giorni)

Comune



PROVINCIA DI BERGAMO
CENTRALE "OSIO SOTTO"

ESTRATTO DI MAPPA CATASTALE
Scale 1:2.000 Fig. 2.7



STUDIO IDROGEOLOGICO ASSOCIATO
dott. geol. A. Ghizzzi - dott. geol. E. Ghizzzi

POZZO N. 7