



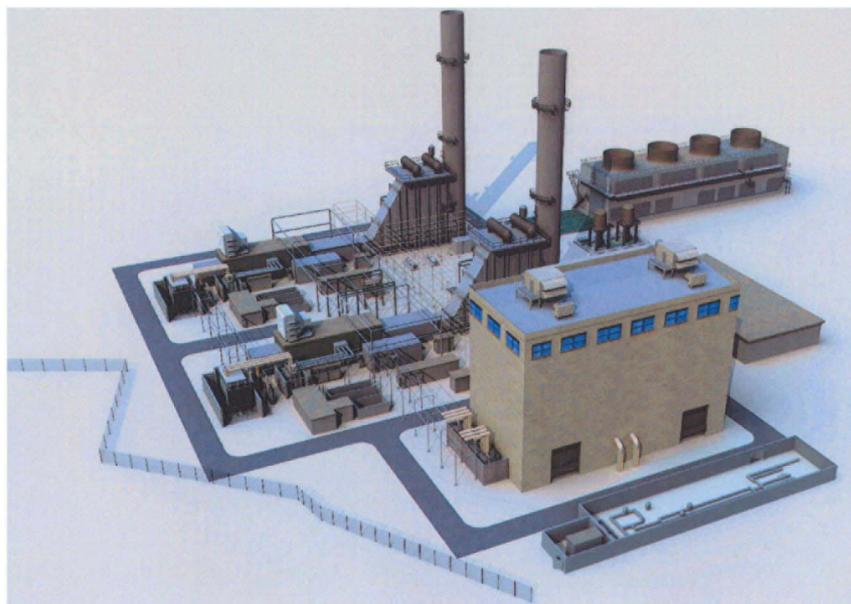
EniPower

Stabilimento di Taranto

Studio di Impatto Ambientale

Centrale a Ciclo Combinato
da 240 MW_e

ALLEGATI VOLUME 2



Gennaio 2007

Snamprogetti

QUADRO AMBIENTALE – CAPITOLO 3

Allegato 3.1

Report giornalieri stazioni di monitoraggio

Raffineria Eni R.&M.

Report giornaliero per stazione

Rete AGIP Taranto

Stazione Ex ATB - Uno

Valori del mese di Gennaio 2002

GIORNO	SO2 ug/m3 Valore	H2S ug/m3 Valore	DVP SETTORE Valore	VVP m/s Valore	SIGMAP gradi Valore	DVGLOB SETTORE Valore	PTS ug/m3 Valore	NOX ppb Valore	NO ug/m3 Valore	NO2 ug/m3 Valore
01	1.62	1.32	NE	4.97	8.44	NE	69.52	2.66	0.38	4.43
02	3.21	2.73	N	2.25	8.93	NNO	34.68	13.34	2.68	21.00
03	4.26	4.14	N	3.49	8.56	N	50.75	11.99	2.59	18.60
04	16.39	2.18	NNE	4.14	8.58	NNE	118.23	14.84	4.48	21.05
05	4.59	1.74	NNO	3.63	8.23	NNO	48.58	8.87	1.13	14.96
06	1.45	4.38	NNO	3.04	7.99	NNO	39.87	7.69	0.57	13.59
07	3.74	7.06	NNO	2.41	7.74	NNO	70.15	19.86	5.97	28.23
08	3.66	9.92	NNO	2.24	7.87	NNO	66.97	30.28	14.01	35.50
09	3.64	4.77	N	2.57	7.96	N	68.82	18.00	3.14	29.05
10	9.09	6.08	NNO	1.52	8.72	NNO	107.75	45.20	25.92	45.33
11	10.58	5.84	CALMA	0.55		ENE	342.71	106.64	90.47	61.93
12	6.00	9.02	NNO	1.85	7.70	N	360.44	22.18	6.24	32.17
13	4.62	6.06	NNO	1.64	47.24	NNO	477.94	18.79	3.67	29.74
14	3.11	3.60	ENE	1.42	10.30	ENE	521.98	54.72	30.71	55.89
15	2.90	3.50	NNO	2.22	46.82	NNO	856.61	26.90	10.77	34.11
16	1.82	3.25	E	2.34	11.66	ENE	525.27	48.05	32.87	40.02
17	5.08	3.28	NO	2.99	48.88	ENE	411.81	10.36	1.42	17.31
18	5.26	5.07	NO	2.74	8.21	NO	152.08	11.30	2.28	17.76
19	12.25	6.37	NO	2.34	8.24	NO	60.83	11.59	1.41	19.65
20	5.74	5.69	NO	2.01	7.72	NO	64.25	14.26	1.51	24.54
21	7.11	9.37	ENE	1.22	93.08	ENE	254.11	67.75	44.37	59.46
22	4.45	4.19	E	1.31	15.08	ENE	189.56	77.09	53.69	62.74
23	2.72	4.10	E	1.27	61.25	ENE	148.56	69.94	48.11	57.84
24	3.31	3.28	S	3.10	12.49	SSE	160.24	47.71	32.01	40.69
25	2.32	3.79	ENE	2.35	11.42	ENE	65.83	41.20	19.53	47.59
26	2.77	9.74	ENE	1.55	93.50	NE	80.44	33.41	14.36	40.85
27	2.30	3.60	E	1.30	165.57	E	124.26	24.95	8.55	33.85
28	2.88	7.65	N	2.43	89.58	N	65.81	22.13	5.33	33.47
29	10.91	6.49	VAR	1.01	283.76	ENE	149.31	50.94	26.09	55.85
30	3.56	3.55	E	0.89	208.95	ENE	208.89	42.42	18.47	51.52
* 31	3.94	2.42	S	1.05	107.08	ENE	119.90	28.66	6.64	43.75
Val max	16.39	9.92	---	4.97	283.76	---	856.61	106.64	90.47	62.74
Val min	1.45	1.32	---	0.55	7.70	---	34.68	2.66	0.38	4.43
Val medio	5.01	4.97	---	2.19	47.39	---	194.71	32.38	16.75	35.24

GIORNO	SO2 ug/m3 Valore	H2S ug/m3 Valore	DVP SETTORE Valore	VVP m/s Valore	SIGMAP gradi Valore	DVGLOB SETTORE Valore	PTS ug/m3 Valore	NOX ppb Valore	NO ug/m3 Valore	NO2 ug/m3 Valore
01	5.52	2.47	VAR	1.34	238.17	ENE	118.52	29.22	11.95	36.67
02	6.33	2.03	NNO	3.15	8.78	NNO	85.39	12.34	1.18	21.42
03	4.66	4.58	NNO	1.50	11.63	N	112.54	25.08	11.18	30.06
04	7.91	4.55	CALMA	1.00	60.30	ENE	212.19	57.17	39.44	47.11
05	4.92	4.28	ENE	1.34	91.48	ENE	163.33	49.97	29.99	48.06
06	3.46	1.92	ENE	2.17	121.88	ENE	160.54	44.68	22.88	49.00
07	2.85	8.22	N	3.46	87.34	NE	127.05	28.07	12.02	34.40
08	4.54	0.92	E	2.36	17.11	E	93.43	25.12	10.91	30.53
09	3.81	4.57	VAR	1.49	237.19	E	48.68	17.27	5.38	24.27
10	1.80	2.70	E	1.69	83.58	ENE	115.02	21.31	8.31	27.37
11	1.07	1.15	N	3.97	50.85	NNE	113.92	11.30	1.63	18.77
12	10.62	4.50	ENE	1.11	59.23	ENE	152.69	74.48	46.84	68.34
13	11.20	2.65	CALMA	0.98		ENE	184.41	75.31	53.00	60.45
14	9.04	3.54	ENE	1.49	206.16	ENE	160.03	39.63	15.43	50.93
15	9.21	3.41	N	2.99	10.96	N	211.38	78.56	55.15	63.28
16	5.20	2.44	N	3.77	5.56	NNE	168.99	75.77	57.94	53.74
17	7.51	1.72	N	4.77	5.12	NNE	159.85	51.32	38.74	37.17
18	6.97	2.72	N	4.76	8.31	N	205.78	91.68	72.12	61.93
19	3.38	0.93	E	2.20	88.98	E	96.03	23.71	10.32	28.80
20	1.67	1.73	NE	2.45	126.52	NE	37.14	15.16	3.03	23.90
21	2.31	1.30	N	3.44	164.27	N	75.74	27.34	14.56	29.13
22	1.33	0.91	VAR	1.43	247.34	NE	51.59	23.18	7.36	32.35
23	2.03	1.18	VAR	1.19	183.47	NNO	49.27	21.26	8.31	27.27
24	4.73	1.01	NNO	2.57	88.83	NNO	76.09	19.33	8.40	23.49
25	3.11	0.61	NO	2.52	9.42	S	46.28	16.71	5.70	22.72
26	2.95	1.66	ENE	1.85	49.18	ENE	163.09	45.87	26.97	44.97
27	2.94	1.59	N	2.28	56.35	NNE	123.38	43.08	27.81	38.42
28	1.88	0.93	N	2.69	14.79	NE	104.88	33.14	12.33	43.47
	11.20	8.22	---	4.77	247.34	---	212.19	91.68	72.12	68.34
	1.07	0.61	---	0.98	5.12	---	37.14	11.30	1.18	18.77
Val max	4.75	2.51	---	2.36	86.40	---	122.04	38.47	22.10	38.50

Val medio

Report giornaliero per stazione

Rete AGIP Taranto

Stazione Ex ATB - Uno

Valori del mese di Marzo 2002

GIORNO	SO2 ug/m3 Valore	H2S ug/m3 Valore	DVP SETTORE Valore	VVP m/s Valore	SIGMAP gradi Valore	DVGLOB SETTORE Valore	PTS ug/m3 Valore	NOX ppb Valore	NO ug/m3 Valore	NO2 ug/m3 Valore
01	1.51	1.22	N	2.80	11.53	ENE	102.58	24.72	9.56	31.86
02	3.51	1.49	N	3.16	10.86	NE	64.67	36.14	27.35	26.08
03	3.38	1.11	N	3.07	5.82	NNE	71.73	32.40	20.66	29.30
04	1.87	1.77	NNE	1.20	108.98	NE	167.68	25.07	7.11	36.28
05	0.80	1.27	N	3.08	10.37	NNE	159.36	20.71	6.41	29.15
06	4.41	1.27	N	4.72	5.81	NNE	319.66	54.60	37.88	44.66
07	2.31	1.06	N	2.01	83.62	NNE	82.52	34.67	14.89	42.41
08	5.25	1.41	NNE	1.64	55.64	N	145.46	44.01	22.92	47.68
09	4.97	1.13	N	2.55	51.51	NE	105.84	32.72	13.95	40.19
10	3.90	0.79	NNE	2.55	131.08	ENE	60.79	12.25	1.57	20.64
11	9.70	0.29	NNE	4.06	8.37	NNE	113.25	16.55	2.76	26.91
12	3.49	0.71	N	2.89	8.40	N	44.67	11.54	1.04	20.11
13	2.97	1.46	SSO	1.18	16.43	ENE	119.84	54.62	30.05	56.72
14	2.10	1.16	N	2.25	84.25	NNE	115.55	35.89	11.26	50.28
15	1.71	1.61	S	1.90	12.34	S	69.74	17.12	3.74	26.48
16	4.61	1.64	S	1.11	58.95	NE	91.92	22.17	4.76	34.44
17	5.02	1.04	ENE	1.23	13.97	ENE	115.20	22.96	2.26	39.74
18	4.64	1.20	SSO	1.23	64.67	SSO	134.86	30.01	6.29	46.84
19	5.71	1.08	SSO	2.01	139.85	NNO	131.18	31.92	11.74	42.07
20	1.80	1.72	ENE	1.69	11.79	ENE	112.82	38.16	12.19	53.13
21	1.33	2.52	SSE	1.35	93.06	SSE	102.99	31.00	15.10	35.18
22	0.90	1.97	N	2.85	16.21	NE	156.27	23.23	10.60	27.46
23	1.74	0.69	VAR	2.90	282.03	NE	60.99	5.30	0.47	9.26
24	2.34	0.84	VAR	2.86	375.84	NNO	46.78	3.46	0.26	6.12
25	1.57	0.74	NNO	4.72	8.11	NNO	51.38	5.83	0.55	10.14
26	2.13	1.87	NO	4.35	8.24	NO	42.94	6.92	0.68	11.98
27	2.98	1.01	NO	3.40	8.50	NO	53.11	8.18	0.85	14.09
28	4.78	1.39	N	3.70	8.35	N	75.21	9.23	1.07	15.74
29	15.46	0.95	NO	2.21	240.46	NNE	113.49	13.81	2.94	21.48
30	5.00	1.04	VAR	1.16	544.15	NNE	68.66	7.17	0.27	13.09
31	12.81	0.54	NNE	2.40	126.29	N	68.46	10.46	0.69	18.62
Val max	15.46	2.52	---	4.72	544.15	---	319.66	54.62	37.88	56.72
Val min	0.80	0.29	---	1.11	5.81	---	42.94	3.46	0.26	6.12
Val medio	4.02	1.23	---	2.52	84.05	---	102.25	23.32	9.09	29.94

Report giornaliero per stazione

Rete AGIP Taranto

Stazione Ex ATB - Uno

Valori del mese di Aprile

2002

GIORNO	SO2 ug/m3 Valore	H2S ug/m3 Valore	DVP SETTORE Valore	VVP m/s Valore	SIGMAP gradi Valore	DVGLOB SETTORE Valore	PTS ug/m3 Valore	NOX ppb Valore	NO ug/m3 Valore	NO2 ug/m3 Valore
01	8.87	1.50	CALMA	1.15		ENE	192.12	36.47	17.00	42.58
02	14.41	2.04	S	1.54	56.43	E	223.34	53.33	29.85	54.58
03	0.92	1.22	ENE	2.82	51.96	ENE	84.29	23.61	4.28	37.86
04	2.70	1.46	E	2.84	89.14	ENE	43.94	32.93	16.30	36.98
05	1.79	1.15	VAR	2.11	534.44	NNE	24.58	10.72	1.37	18.08
06	1.45	2.97	VAR	0.75	586.18	SSE	54.64	10.32	0.54	18.60
07	2.80	0.93	OSO	1.57	240.24	OSO	136.47	17.01	2.82	27.69
08	2.39	1.64	ENE	1.50	171.75	NE	92.71	27.64	12.55	32.77
09	1.60	0.87	N	3.41	11.13	NE	149.61	25.02	8.45	34.13
10	0.76	0.91	N	2.26	12.43	NNE	114.61	19.61	5.64	28.26
11	3.29	1.76	N	3.74	8.45	NNE	156.74	42.21	22.00	45.69
12	3.43	1.73	N	3.87	6.69	NNE	139.26	34.84	18.21	37.64
13	1.34	1.05	E	2.13	11.22	ENE	259.97	13.99	3.55	20.90
14	2.87	0.84	E	1.94	49.55	ENE	181.95	11.35	1.75	18.67
15	4.22	2.10	NNE	1.68	51.63	NNE	70.57	17.46	2.47	29.08
16	0.89	1.42	N	3.32	9.01	N	61.15	5.52	0.35	9.86
17	4.30	0.63	NNE	2.43	10.12	NNE	65.59	12.34	2.04	20.10
18	1.42	2.26	NNE	2.49	8.74	NNE	37.48	8.68	0.63	15.38
19	1.95	2.56	N	2.54	10.11	N	49.41	12.27	1.34	21.04
20	2.86	1.32	SSO	2.11	47.03	SSO	60.68	13.67	1.45	23.51
21	1.73	0.96	N	1.84	94.97	NE	114.41	17.15	3.51	26.89
22	13.49	1.65	NNE	2.81	51.72	NE	139.70	14.65	2.47	23.79
23	2.40	0.65	NNE	4.26	8.78	NNE	86.43	5.08	0.31	9.08
24	4.13	0.72	NNE	4.07	8.91	NNE	70.23	5.21	0.27	9.40
25	2.28	0.96	N	1.87	47.65	NNE	34.33	8.22	0.26	15.08
26	4.74	1.14	NE	1.67	84.98	NE	88.56	20.57	4.20	32.28
27	1.23	0.93	S	2.32	15.81	ENE	162.39	22.18	7.24	30.63
28	1.10	0.65	NNE	2.64	10.62	NNE	35.86	7.33	0.24	13.42
29	1.62	0.92	N	2.41	49.69	NE	105.45	18.61	4.69	27.84
30	2.67	0.84	S	1.66	13.70	NE	51.38	12.83	1.50	21.84
Val max	14.41	2.97	---	4.26	586.18	---	259.97	53.33	29.85	54.58
Val min	0.76	0.63	---	0.75	6.69	---	24.58	5.08	0.24	9.08
Val medio	3.32	1.33	---	2.39	81.14	---	102.93	18.69	5.91	26.12

Report giornaliero per stazione

Rete AGIP Taranto

Valori del mese di Maggio

2002

Stazione

Ex ATB - Uno

GIORNO	SO2 ug/m3 Valore	H2S ug/m3 Valore	DVP SETTORE Valore	VVP m/s Valore	SIGMAP gradi Valore	DVGLOB SETTORE Valore	PTS ug/m3 Valore	NOX ppb Valore	NO ug/m3 Valore	NO2 ug/m3 Valore
01	2.19	1.01	E	1.77	47.89	SSO	76.88	13.52	0.68	24.39
02	1.89	1.80	N	3.25	8.67	NNE	108.71	40.63	23.33	40.70
03	3.07	2.33	N	3.86	5.98	NNE	203.05	55.22	36.78	47.52
04	1.26	1.35	N	2.97	8.98	NE	102.46	31.68	18.49	31.26
05	3.49	0.63	NNE	1.86	11.22	NNE	50.00	8.63	0.71	15.15
06	5.22	0.99	NNE	1.73	12.41	NNE	91.07	23.65	7.45	33.10
07	4.37	1.17	E	1.83	55.74	ENE	121.10	29.41	7.41	44.00
08	1.39	0.86	E	2.98	10.81	NE	65.77	23.27	6.86	33.28
09	1.96	1.06	N	2.62	12.44	NE	161.23	24.14	7.80	33.47
10	2.25	1.18	E	2.02	12.77	NE	119.96	23.24	9.55	29.10
11	1.37	1.00	N	2.25	10.97	NE	164.73	16.80	4.36	24.94
12	0.63	0.77	N	2.08	11.50	N	106.98	7.78	0.78	13.43
13	1.27	2.09	N	1.99	14.03	N	64.67	12.29	1.90	20.22
14	2.41	1.90	N	1.67	127.35	N	66.22	11.48	1.03	20.01
15	2.16	1.75	NNE	3.58	8.65	NNE	79.47	8.51	1.00	14.47
16	3.47	0.79	NNE	2.41	11.57	NNE	61.99	6.88	0.64	11.97
17	4.71	1.06	N	2.25	9.52	N	66.06	22.84	4.99	35.33
18	6.39	1.13	S	1.95	13.75	ENE	108.38	21.89	5.75	32.38
19	1.84	0.65	ENE	2.59	15.84	NE	77.94	12.73	2.76	19.73
20	5.62	0.85	NNE	1.76	14.38	NE	125.64	14.89	2.49	24.22
21	1.90	1.73	N	1.81	13.05	SSO	51.73	17.22	3.84	26.53
22	0.70	1.99	SSO	2.06	11.56	SSO	99.02	22.99	8.96	29.53
23	2.73	2.69	N	3.39	9.98	NNE	133.86	46.96	30.92	40.95
24	4.16	16.28	N	3.85	8.61	NNE	155.09	54.89	38.70	43.96
25	6.85	0.78	E	3.41	48.74	ENE	81.12	12.11	2.81	18.48
26	1.62	1.94	SSO	2.05	52.53	N	48.60	11.67	3.34	16.84
27	2.77	1.79	N	2.68	9.58	NNE	61.42	24.48	15.24	22.81
28	1.92	1.13	S	3.34	13.13	NE	90.76	21.03	9.94	24.34
29	2.85	0.87	N	3.10	8.65	N	53.81	8.06	1.34	13.11
30	1.71	1.47	NNE	3.97	8.49	NNE	67.54	6.05	0.30	10.92
31	7.55	0.50	NNE	4.08	9.14	NE	49.19	5.21	0.46	9.10
Val max	7.55	16.28	---	4.08	127.35	---	203.05	55.22	38.70	47.52
Val min	0.63	0.50	---	1.67	5.98	---	48.60	5.21	0.30	9.10
Val medio	2.96	1.79	---	2.62	19.93	---	94.01	20.65	8.41	25.98

SOGLIA (DOR 322/71)
ECOMANAGER

03/06/2002 08:07:05

Project Automation S.p.A. 300

Report giornaliero per stazione

Rete AGIP Taranto

Stazione Ex ATB - Uno

Valori del mese di Giugno 2002

GIORNO	SO2 ug/m3 Valore	H2S ug/m3 Valore	DVP SETTORE Valore	VVP m/s Valore	SIGMAP gradi Valore	DVGLOB SETTORE Valore	PTS ug/m3 Valore	NOX ppb Valore	NO ug/m3 Valore	NO2 ug/m3 Valore
01	7.05	0.84	NNE	2.47	14.81	N	54.54	6.93	0.27	12.62
02	6.38	1.37	SSO	1.99	94.17	ENE	89.21	9.86	0.66	17.55
03	2.82	1.57	ENE	2.40	88.87	ENE	59.85	9.13	1.05	15.58
04	7.14	1.39	S	1.87	134.60	ENE	73.85	14.79	2.88	23.42
05	5.39	1.72	E	2.45	15.58	ENE	84.60	31.09	12.80	38.90
06	7.68	1.53	N	4.91	9.59	NNE	373.06	23.09	12.15	24.83
07	1.25	1.08	NNE	2.24	16.44	NE	77.11	20.20	4.88	30.52
08	3.20	1.24	S	1.80	129.44	ENE	48.05	12.17	2.91	18.44
09	0.66	1.51	VAR	1.66	265.13	NE	99.35	11.00	1.90	17.80
10	2.19	1.28	VAR	2.07	206.51	ENE	37.53	12.23	3.16	18.17
11	5.30	1.17	NE	2.73	125.24	ENE	44.65	14.55	6.52	17.37
12	12.63	1.52	N	3.47	120.37	N	73.42	8.03	1.08	13.45
13	5.17	0.84	NO	2.30	10.15	N	61.13	10.18	2.31	15.63
14	3.23	3.10	SSO	2.02	47.80	SSO	89.17	20.56	7.85	26.66
15	3.45	2.37	VAR	1.24	525.90	NNE	75.23	13.02	2.98	19.93
16	1.14	4.95	VAR	0.70	639.89	SSE	63.47	7.35	0.16	13.02
17	4.71	1.69	VAR	2.24	264.61	ENE	103.15	13.02	3.70	18.83
18	6.81	3.12	ENE	3.18	16.29	NE	112.27	7.55	1.37	12.10
19	9.14	1.24	SSO	2.85	125.76	E	116.44	13.13	2.82	20.39
20	0.68	1.68	VAR	1.58	187.29	E	74.07	17.94	7.84	21.75
21	2.14	3.39	SSO	1.84	53.03	SSO	66.59	13.11	3.22	19.74
22	11.16	5.55	ENE	2.54	94.63	ESE	85.47	9.51	0.94	16.46
23	6.19	3.64	VAR	0.65	707.09	SE	64.47	6.69	0.21	12.26
24	7.78	2.88	CALMA	1.43	161.85	E	162.11	24.33	6.96	35.12
25	5.55	2.60	VAR	1.74	334.83	NE	174.11	22.95	7.46	31.77
26	4.67	1.83	VAR	2.89	308.44	NNE	278.57	19.14	10.75	19.58
27	9.81	2.27	SSO	2.02	135.05	ENE	59.20	9.08	1.36	15.00
28	1.23	2.82	VAR	2.54	281.29	E	118.15	37.98	20.12	40.63
29	4.51	1.12	ENE	2.82	11.83	ENE	102.34	7.41	0.92	12.54
30	1.20	1.75	VAR	1.45	486.59	E	43.08	3.67	0.28	6.48
*	12.63	5.55	---	4.91	707.09	---	373.06	37.98	20.12	40.63
Val max	0.66	0.84	---	0.65	9.59	---	37.53	3.67	0.16	6.48
Val min	5.01	2.10	---	2.20	187.10	---	98.81	14.31	4.38	20.22
Val medio										

Report giornaliero per stazione

Rete AGIP Taranto

Stazione Ex ATB - Uno

Valori del mese di Luglio 2002

GIORNO	SO2 ug/m3 Valore	H2S ug/m3 Valore	DVP SETTORE Valore	VVP m/s Valore	SIGMAP gradi Valore	DVGLOB SETTORE Valore	PTS ug/m3 Valore	NOX ppb Valore	NO ug/m3 Valore	NO2 ug/m3 Valore
01	5.19	0.71	VAR	1.96	344.05	E	63.49	10.80	1.77	17.62
02	0.48	2.11	NNE	2.88	59.95	NE	95.71	24.80	10.36	30.79
03	1.29	2.58	NNE	4.19	17.72	NNE	226.84	41.06	25.09	38.80
04	1.06	1.27	E	2.12	206.87	ENE	118.54	12.43	3.67	17.78
05	1.67	2.03	VAR	0.42	812.46	NE	97.76	12.77	3.22	19.10
06	1.19	1.93	S	1.68	174.71	S	122.24	13.05	1.25	22.63
07	10.15	5.23	NNE	2.58		NNE	236.01	14.77	3.24	22.82
08	2.55	5.26	N	4.21	8.74	N	160.58	9.11	3.49	11.81
09	1.75	2.13	NNO	2.20	53.94	NNO	61.42	8.01	1.44	12.87
10	0.87	2.13	S	1.72	10.96	S	95.85	19.07	4.25	29.37
11	14.58	12.77	NNE	2.50	85.52	NNE	151.06	12.70	1.67	21.34
12	4.38	3.10	SSO	2.06	122.00	NO	84.62	9.86	1.50	16.25
13	0.54	7.35	S	2.03	51.95	S	97.05	9.39	0.67	16.65
14	0.24	0.99	VAR	2.58	416.96	E	73.26	11.41	4.04	15.28
15	0.48	2.50	VAR	2.19	524.24	ENE	100.53	11.70	3.03	17.37
16			SO	3.16	231.97	SSO	104.78			
17	0.22	7.05	SSO	2.94	11.09	NO	46.34	5.77	0.89	9.50
18	1.76	2.90	E	2.56	12.94	ESE	44.42	10.20	2.69	15.07
19	1.92	5.16	ENE	2.83	12.78	ENE	139.11	9.56	3.11	13.24
20	0.62	2.97	ENE	2.47	18.16	E	18.03	5.79	0.46	10.19
21	4.65	2.82	E	2.60	160.85	E	40.21	3.97	0.14	7.27
22	2.72	4.80	S	2.09	49.08	S	83.05	20.78	3.79	33.30
23	3.09	2.55	S	2.57	9.01	S	89.48	12.11	1.14	21.03
24	2.55	1.02	ENE	2.12	46.42	ENE	162.78	18.59	2.52	31.13
25	2.08	2.54	NO	3.33	10.36	NO	157.43	6.76	0.54	11.90
26	2.50	1.47	NNO	2.85	8.99	N	52.95	6.32	0.42	11.26
27	0.89	1.36	NNO	3.30	8.53	NNO	28.57	4.80	0.18	8.77
28	7.28	1.11	NNO	2.92	52.45	NNE	53.95	8.00	1.77	12.36
29	4.22	3.45	NO	2.17	48.91	NO	60.89	10.98	2.29	17.16
30	0.99	1.59	NNE	1.88	98.85	E	95.20	18.56	6.58	24.83
31	3.22	2.08	VAR	1.51	309.54	E	60.36	18.19	7.01	23.49
Val max	14.58	12.77	---	4.21	524.24	---	236.01	41.06	25.09	38.80
Val min	0.22	0.71	---	0.42	8.53	---	18.03	3.97	0.14	7.27
Val medio	2.84	3.16	---	2.47	109.23	---	97.50	12.71	3.41	18.70

GIORNO	SO2 ug/m3 Valore	H2S ug/m3 Valore	DVP SETTORE Valore	VVP m/s Valore	SIGMAP gradi Valore	DVGLOBAL SETTORE Valore	PTS ug/m3 Valore	NOX ppb Valore	NO ug/m3 Valore	NO2 ug/m3 Valore
01	1.46	1.85	VAR	1.39	410.61	ENE	133.70	16.04	5.25	22.14
02	2.49	1.32	SSO	1.42	199.84	SSO	103.76	18.61	4.62	27.93
03	1.39	1.64	SSO	1.19	321.94	SSO	106.15	19.35	6.81	25.98
04	3.46	1.98	VAR	1.33	255.85	ENE	175.52	22.54	5.14	34.53
05	3.28	2.97	VAR	1.87	222.41	E	203.99	18.92	4.43	28.82
06	1.04	2.18	S	2.07	90.08	E	141.66	20.21	7.13	27.10
07	2.54	1.25	E	3.05	12.96	ENE	217.28	11.60	3.44	16.56
08	4.16	1.86	E	2.61	14.03	E	60.77	10.37	1.52	17.18
09	2.29	1.37	E	2.56	85.41	ENE	100.75	12.31	2.86	18.78
10	4.76	1.70	N	3.00	98.53	ENE	141.17	30.07	16.70	30.99
11	2.04	1.16	VAR	3.30	306.62	NE	59.48	5.98	1.47	9.01
12	1.75	1.13	NNE	3.11	16.23	NE	29.49	6.04	1.41	9.21
13	6.14	1.59	NNE	2.25	54.14	E	44.02	16.13	10.30	14.56
14	2.03	0.79	ESE	2.29	17.08	E	41.53	20.77	19.48	9.20
15	0.88	0.73	E	3.11	17.96	E	36.26	17.71	18.90	4.35
16	0.74	1.91	NNE	3.80	87.39	NNE	319.62	18.19	19.00	5.08
17	0.75	0.86	N	3.64	12.57	N	45.67	17.82	18.87	4.59
18	0.93	11.01	NE	2.58	124.60	ENE	42.90	18.95	18.98	6.55
19	1.23	7.01	VAR	1.80	232.02	NE	69.82	24.91	19.73	16.63
20	5.77	2.02	VAR	1.39	321.10	NNE	63.82	29.02	21.49	21.64
21	1.06	1.14	VAR	1.53	319.26	E	102.46	35.62	24.92	28.81
22	1.66	1.11	VAR	1.49	525.86	SSO	67.77	31.79	23.51	23.77
23	1.58	1.01	VAR	1.48	297.05	E	71.98	26.46	20.21	18.80
24	1.12	0.98	NE	1.59	62.37	ENE	75.89	22.93	19.51	13.22
25	2.92	1.16	SSO	1.37	258.61	SSO	117.46	27.53	20.62	20.18
26	2.82	1.51	SSO	1.60	95.19	SSO	112.47	34.34	23.51	28.57
27	2.10	1.90	E	1.75	135.52	E	165.24	38.69	25.05	34.38
28	0.35	1.02	ENE	2.52	166.54	ENE	114.94	31.83	22.68	25.12
29	1.69	1.88	NE	1.88	97.14	ENE	53.54	26.74	21.33	17.61
30	3.33	1.83	VAR	1.20	246.00	ENE	48.60	29.48	20.61	23.88
31	3.81	3.16	VAR	1.75	236.24	ENE	78.84	23.38	19.40	14.25
Val max	6.14	11.01	---	3.80	525.86	---	319.62	38.69	25.05	34.53
Val min	0.35	0.73	---	1.19	12.57	---	29.49	5.98	1.41	4.35
Val medio	2.31	2.03	---	2.13	172.29	---	101.50	22.07	14.48	19.34

Report giornaliero per stazione

Rete AGIP Taranto

Stazione Ex ATB - Uno

Valori del mese di Settembre 2002

GIORNO	SO2 ug/m3 Valore	H2S ug/m3 Valore	DVP SETTORE Valore	VVP m/s Valore	SIGMAP gradi Valore	DVGLOBAL SETTORE Valore	PTS ug/m3 Valore	NOX ppb Valore	NO ug/m3 Valore	NO2 ug/m3 Valore
01	1.78	10.68	NNE	1.61	172.55	NE	56.19	23.41	19.29	14.47
02	4.91	1.29	ENE	2.39	18.76	ENE	81.77	25.69	19.78	18.02
03	1.34	4.08	ENE	1.32	100.18	ENE	82.62	31.30	22.00	25.16
04	2.31	1.17	ENE	1.57	181.15	ENE	106.08	36.01	25.79	28.21
05	1.02	0.93	S	1.99	56.39	NE	77.47	31.78	22.90	24.70
06	2.37	1.03	E	1.94	128.85	E	90.78	33.70	23.31	27.67
07	0.87	1.62	NNE	2.10	19.53	NE	64.39	25.31	19.64	17.51
08	2.24	2.52	NNO	1.33	55.76	NE	34.80	24.08	19.48	15.45
09	1.56	1.73	SSO	1.57	190.16	SO	48.09	34.02	24.26	26.82
10	1.49	1.42	ENE	1.46	193.30	NE	97.37	41.89	27.45	36.73
11	1.12	2.77	ENE	2.10	93.62	E	53.32	25.56	20.53	16.62
12	1.93	2.07	N	2.51	54.26	N	57.37	22.34	19.14	12.69
13	2.48	1.02	NNO	1.55	11.99	NNO	69.58	31.37	21.73	25.70
14	3.19	2.56	NNE	1.79	15.09	N	65.36	23.45	18.97	15.04
15	5.93	7.15	N	1.92	10.81	N	53.89	22.31	19.36	12.29
16	2.31	2.86	NNO	2.72	9.47	NNO	52.26	33.41	24.76	24.90
17	4.64	1.66	E	1.56	14.46	ENE	77.15	45.95	34.81	33.10
18	0.12	2.34	ENE	1.57	49.21	ENE	86.57	32.36	21.34	28.18
19	2.62	4.46	S	1.85	9.74	S	88.07	41.77	24.70	40.73
20	0.18	1.57	NNE	1.88	15.33	NE	95.54	39.88	27.96	32.17
21	0.86	1.62	N	1.71	12.71	NE	100.71	28.07	22.48	18.36
22	0.57	1.32	N	2.25	48.07	NE	72.75	22.62	19.78	12.23
23	0.49	1.04	SSO	3.39	9.02	SSO	33.84	23.27	20.56	12.26
24	0.92	0.79	SSO	3.65	48.97	SSO	30.44	23.73	21.12	12.26
25	2.30	2.14	VAR	1.02	549.71	ENE	55.13	31.57	25.67	20.04
26	5.17	1.71	VAR	1.66	359.16	E	29.16	25.99	21.07	16.60
27	3.50	1.33	VAR	1.97	272.91	ENE	32.40	26.36	20.69	17.89
28	0.49	0.54	VAR	0.84	651.02	ENE	20.45	21.39	19.05	11.05
29	1.19	1.27	VAR	1.87	349.14	NNE	15.85	18.79	18.74	6.62
30	0.73	1.43	NE	2.53	53.47	NE	17.93	23.81	20.04	14.08
	5.93	10.68	---	3.65	651.02	---	106.08	45.95	34.81	40.73
Val max	0.12	0.54	---	0.84	9.02	---	15.85	18.79	18.74	6.62
Val min	2.02	2.27	---	1.92	125.16	---	61.58	29.04	22.21	20.59
Val medio										

Report giornaliero per stazione

Rete AGIP Taranto

Stazione Ex ATB - Uno

Valori del mese di Ottobre 2002

GIORNO	SO2 ug/m3 Valore	H2S ug/m3 Valore	DVP SETTORE Valore	VVP m/s Valore	SIGMAP gradi Valore	DVGLOB SETTORE Valore	PTS ug/m3 Valore	NOX ppb Valore	NO ug/m3 Valore	NO2 ug/m3 Valore
01	0.03	1.06	SE	3.22	160.18	ESE	28.57	21.64	19.58	10.68
02	5.82	2.14	NE	2.35	56.01	NE	51.81	26.57	19.95	19.41
03	2.29	1.80	VAR	1.00	308.61	E	101.12	44.54	29.65	38.35
04	2.03	1.51	ENE	1.67	10.48	ENE	199.39	50.12	36.26	38.71
05	1.66	0.98	ENE	1.85	16.11	ENE	153.93	30.47	20.53	25.86
06	0.63	0.81	E	2.50	52.90	ENE	33.92	23.78	20.51	13.29
07	1.32	1.56	VAR	1.27	250.53	NE	120.00	48.01	35.09	36.53
08	2.36	1.42	N	1.82	121.72	SE	48.92	33.24	22.69	27.76
09	1.32	1.88	N	2.89	86.80	NNE	116.81	53.95	40.67	39.16
10	0.56	1.68	N	3.97	302.67	NNE	105.54	37.54	28.23	27.36
11	1.16	1.73	VAR	2.38	254.10	NNE	111.36	33.74	25.91	23.76
12	1.00	1.77	SSE	1.78	55.36	ENE	146.64	40.82	31.04	29.22
13	1.04	0.66	NO	3.53	46.51	NO	19.66	18.71	18.61	6.67
14	0.79	1.11	NO	2.24	51.12	NO	40.56	26.66	20.89	18.14
15	2.47	1.85	SSO	0.98	103.70	ENE	67.64	49.51	35.56	38.64
16	1.44	1.99	S	1.30	14.81	NE	75.44	51.98	38.84	38.26
17	1.06	1.56	N	1.62	15.13	NE	73.04	40.39	26.85	34.84
18	1.64	2.41	N	1.76	167.19	NE	78.94	30.66	21.20	25.19
19	1.62	1.36	VAR	0.73	532.94	NNE	63.43	30.48	22.06	23.54
20	3.97	0.95	VAR	0.89	597.61	ESE	44.75	27.99	20.21	21.68
21	1.43	1.94	VAR	2.03	523.81	NE	153.93	42.84	29.86	34.83
22	0.37	3.50	NNE	3.69	53.64	NE	343.94	95.42	53.08	98.18
23	2.21	4.29	VAR	3.01	238.79	O	116.54	37.17	21.73	36.64
24	1.90	1.30	VAR	1.91	433.53	ENE	104.50	34.26	24.79	26.45
25	1.07	1.73	ENE	1.16	185.07	ESE	156.82	48.12	32.06	41.40
26	0.47	1.46	ENE	1.40	203.89	ENE	144.36	48.02	36.89	33.80
27	1.35	1.55	VAR	0.59	652.26	NE	69.96	36.42	26.70	27.59
28	1.43	1.85	VAR	0.41	VAR	ENE	200.49	45.53	37.64	27.95
29	5.03	0.79	NNE	2.61	82.34	NNE	88.48	25.96	20.31	17.71
30	2.87	2.02	S	1.10	54.63	ENE	129.02	57.29	40.06	46.38
31	1.75	2.34	CALMA	0.89		ENE	208.30	69.62	52.48	50.54
Val max	5.82	4.29	---	3.97	652.26	---	343.94	95.42	53.08	98.18
Val min	0.03	0.66	---	0.41	10.48	---	19.66	18.71	18.61	6.67
Val medio	1.74	1.71	---	1.89	194.22	---	109.61	40.69	29.35	31.57

GIORNO	SO2 ug/m3 Valore	H2S ug/m3 Valore	DVP SETTORE Valore	VVP m/s Valore	SIGMAP gradi Valore	DVGLOB SETTORE Valore	PTS ug/m3 Valore	NOX ppb Valore	NO ug/m3 Valore	NO2 ug/m3 Valore
01	2.39	1.65	CALMA	0.70						
02		1.59	S	1.18	55.21	ENE	194.06	48.68	30.59	44.69
03		0.76	S	1.38	104.77	ENE	127.35	44.46	31.59	35.23
04		1.04	S	2.72	9.38	NE	125.17	35.60	25.61	27.72
05		1.25	NNE	3.02	50.37	S	43.35	28.46	22.23	19.46
06		0.34	N	3.31	8.91	NNE	28.86	21.49	19.06	11.21
07						N	44.73	23.18	19.80	13.26
08	12.77	1.66	VAR	1.16	335.18	ENE	152.12	44.74	31.95	35.21
09	4.45	0.94	VAR	1.47	396.51	E	63.80	29.47	22.14	21.50
10	4.53	0.88	VAR	1.42	377.51	ENE	125.56	28.88	20.32	23.19
11	8.55	1.59	VAR	0.13	VAR	NE	112.09	39.93	26.59	34.38
12	1.94	2.24	VAR	0.67	814.76	NE	122.18	50.84	34.17	43.28
13	0.26	1.42	VAR	1.40	583.38	NNE	65.47	45.26	32.99	34.58
14	1.83	1.78	N	3.22	154.10	N	104.38	58.50	46.14	39.34
15	1.03	2.34	N	5.27	79.93	N	277.61	67.35	59.42	35.63
16	2.66	6.51	N	5.71	5.76	N	240.52	118.96	105.50	62.07
17										
18		6.53	N	4.07	5.92	N	180.00	64.03	54.81	36.43
19		5.71	ENE	1.98	50.12	ENE	45.16	35.73	27.25	25.46
20		4.30	ENE	1.54	13.74	ENE	111.70	55.64	43.21	38.44
21		4.73	N	3.53	8.65	NNE	77.64	53.48	40.31	38.83
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
Val max	12.77	6.53	---	5.71	583.38	---	277.61	118.96	105.50	62.07
Val min	0.26	0.34	---	0.13	5.76	---	28.86	21.49	19.06	11.21
Val medio	4.04	2.49	---	2.31	139.96	---	117.99	47.09	36.51	32.63

Repòrt giornaliero per stazione

Rete AGIP Taranto
 Valori del mese di Dicembre 2002

Stazione Ex ATB - Uno

GIORNO	SO2 ug/m3 Valore	H2S ug/m3 Valore	DVP SETTORE Valore	VVP m/s Valore	SIGMAP gradi Valore	DVGLOB SETTORE Valore	PTS ug/m3 Valore	NOX ppb Valore	NO ug/m3 Valore	NO2 ug/m3 Valore
01										
02										
03										
04										
05										
06										
07	3.62	0.34	N	3.40	8.97	NNE	36.47	28.03	20.88	20.73
08	4.01	0.98	NNE	2.91	9.26	NNE	64.73	27.88	23.02	17.15
09	2.12	0.63	N	2.15	9.53	NNE	51.95	33.37	25.01	24.44
10	3.33	5.00	N	1.69	7.66	NNE	57.32	41.24	29.52	32.35
11	3.24	1.43	N	1.56	5.95	NNE	112.35	50.59	37.00	38.47
12	3.95	1.59	N	1.72	5.58	N	104.13	46.47	32.39	37.78
13	0.94	2.81	NNO	1.97	7.46	NNO	45.46	27.32	15.05	28.33
14	2.08	5.44	NNO	1.84	48.51	NNO	40.05	24.08	14.77	22.66
15	2.60	1.73	SSE	1.77	12.52	NE	92.51	32.27	21.40	27.91
16	1.09	6.24	N	2.42	46.93	N	57.39	24.92	14.38	24.85
17	3.91	3.11	NNE	0.99	19.10	ENE	117.13	83.57	70.35	49.37
18	4.97	6.76	N	1.48	16.48	NE	90.35	69.34	56.58	43.72
19	2.33	0.77	N	4.33	8.49	N	41.80	16.68	12.37	12.41
20	2.43	4.66	NNO	2.28	84.60	NNO	55.19	33.17	22.43	28.02
21	5.33	4.34	CALMA	0.92		NNE	92.04	41.57	27.55	35.99
22	5.72	3.22	CALMA	0.71		NE	141.74	49.50	32.92	42.67
23	3.95	6.40	N	1.10	54.94	NNE	133.86	70.37	53.57	50.28
24	1.80	2.95	N	1.16	14.05	NNE	110.50	57.91	40.21	47.33
25	1.09	1.69	N	0.84		NNE	54.52	22.62	13.11	22.46
26	0.67	1.26	N	1.11		NNE	34.05	23.49	15.42	20.56
27	1.55	1.69	N	2.03	14.80	NNE	77.66	40.53	27.27	34.46
28	1.48	1.17	N	3.60	9.18	NNE	72.57	23.32	16.52	18.55
29	1.36	7.68	NO	2.35	11.39	NO	35.53	21.53	15.21	17.20
30	4.00	2.26	VAR	1.15	319.60	SSE	60.09	46.88	34.49	35.33
31	2.47	1.71	E	2.30	47.97	E	72.14	33.92	23.01	28.55
Val max	5.72	7.68	---	4.33	319.60	---	141.74	83.57	70.35	50.28
Val min	0.67	0.34	---	0.71	5.58	---	34.05	16.68	12.37	12.41
Val medio	2.80	3.04	---	1.91	36.33	---	74.06	38.82	27.78	30.46

Report giornaliero per stazione

Rete AGIP Taranto

Stazione Varco Nord - Due

Valori del mese di Gennaio 2002

GIORNO	SO2 ug/m3 Valore	H2S ug/m3 Valore	DVP SETTORE Valore	VVP m/s Valore	SIGMAP gradi Valore	DVGLOB SETTORE Valore	PTS ug/m3 Valore	NOX ppb Valore	NO ug/m3 Valore	NO2 ug/m3 Valore
01	0.28	0.48	NNO	5.60	8.24	N	40.39	0.02	0.72	0.02
02	0.05	0.45	NO	2.86	8.86	ONO	30.10	9.20	4.15	11.34
03	0.26	1.57	NNO	4.03	8.47	NNO	35.23	4.57	1.59	6.79
04	3.36	0.58	NNE	4.70	9.12	NNE	66.22	4.00	2.05	4.64
05	0.62	0.18	N	4.09	8.14	N	33.72	2.81	0.94	4.29
06	0.60	0.64	ONO	3.94	7.82	ONO	34.55	2.74	0.84	4.17
07	0.40	0.23	ONO	3.03	8.19	ONO	57.90	12.75	4.92	16.46
08	0.34	0.22	NNO	2.79	8.48	NNO	60.95	19.14	9.01	22.22
09	0.12	0.40	NNO	3.12	8.03	NNO	58.61	14.47	4.00	21.10
10	0.82	15.89	NO	2.35	9.01	NO	98.11	28.98	16.91	28.62
11	0.82	21.58	E	2.03	9.97	E	162.84			
12	0.09	11.34	NO	2.32	8.51	NO	92.63	16.45	6.40	21.15
13	2.56	0.96	E	2.46	8.43	E	78.43	19.78	3.22	32.29
14	3.11	2.10	E	2.75	8.67	E	127.92	39.29	16.55	48.57
15	0.06	0.89	E	3.24	9.86	NO	34.51	16.51	4.89	23.58
16	1.12	3.35	E	3.79	8.67	E	63.37	29.08	17.02	28.62
17	0.10	1.29	ONO	3.64	8.29	NO	31.71	6.38	1.25	10.08
18	0.55	1.14	ONO	3.76	8.22	NO	33.23	6.57	1.95	9.37
19	0.16	0.99	ONO	3.36	8.13	ONO	45.14	7.11	1.47	11.12
20	0.62	0.48	NNO	2.57	8.75	NNO	51.59	9.29	1.60	15.03
21	2.76	1.77	NNO	2.19	8.72	NNO	106.82	41.43	29.04	33.43
22	3.04	2.54	E	2.54	9.58	E	117.42	46.04	29.05	42.10
23	2.27	2.24	E	2.42	9.96	E	99.65	43.01	28.03	37.96
24	2.70	3.54	SE	4.50	8.64	SE	81.42	21.27	13.02	20.06
25	0.15	2.46	NNO	3.12	9.68	NNO	40.13	22.33	9.49	27.49
26	1.98	0.91	OSO	2.44	45.02	OSO	56.80	19.82	10.14	21.75
27	1.57	1.14	E	2.43	9.91	NNO	70.33	12.30	3.68	17.54
28	0.98	0.75	NNO	2.93	8.33	NNO	51.97	12.61	3.20	18.86
29	8.10	2.43	ESE	2.39	9.14	ESE	108.83	35.32	17.38	39.82
30	2.53	1.10	E	2.22	10.41	E	137.93	29.00	12.94	34.73
* 31	2.03	1.03	E	2.54	11.29	ESE	92.19	17.93	4.46	26.91
Val max	8.10	21.58	---	5.60	45.02	---	162.84	46.04	29.05	48.57
Val min	0.05	0.18	---	2.03	7.82	---	30.10	0.02	0.72	0.02
Val medio	1.42	2.73	---	3.10	10.08	---	70.99	18.34	8.66	21.34

GIORNO	SO2 ug/m3 Valore	H2S ug/m3 Valore	DVP SETTORE Valore	VVP m/s Valore	SIGMAP gradi Valore	DVGLOB SETTORE Valore	PTS ug/m3 Valore	NOX ppb Valore	NO ug/m3 Valore	NO2 ug/m3 Valore
01	1.12	1.11	E	2.40	9.80	NO	71.18	16.42	8.43	17.99
02	0.60	0.18	NO	3.67	9.14	NO	58.89	4.63	0.54	7.90
03		1.55	NNO	2.30	11.28	NO	73.83	15.23	6.56	18.60
04		2.35	E	2.31	8.62	OSO	153.07	42.90	30.71	33.64
05		2.59	E	2.56	9.74	E	110.50	29.65	18.13	27.99
06		4.79	E	3.73	8.10	E	97.58	25.66	12.59	28.99
07		2.68	SE	5.00	8.07	SE	76.66	16.91	9.23	17.67
08	7.81	0.96	E	3.54	8.91	E	89.58	13.29	6.80	14.60
09	4.01	2.76	ONO	2.47	10.48	NO	69.60	12.36	5.03	15.60
10	2.95	1.25	E	2.74	8.43	E	86.12	11.86	4.43	15.57
11	0.15	0.31	NO	4.89	8.31	NO	74.28	4.62	0.99	7.53
12	8.70	2.89	E	2.20	10.25	E	104.76	43.94	23.42	46.78
13	10.69	2.59	SE	2.27	10.56	SE	124.20	45.09	29.15	40.16
14	8.36	5.49	E	2.67	9.00	E	145.40	27.79	10.14	36.75
15	5.35	0.70	SE	4.38	7.91	SE	135.41	46.16	29.70	41.33
16	3.86	1.39	SE	5.06	7.89	SE	107.12	51.57	39.27	36.84
17	3.17	0.71	ESE	6.36	8.01	ESE	132.78	32.78	23.34	25.91
18	2.04	1.73	SE	6.55	7.94	SE	135.41	42.04	28.30	35.74
19	2.43	2.29	NO	3.06	10.17	NNO	79.18	10.54	4.09	13.59
20	0.74	1.93	SO	3.57	8.16	OSO	39.87	9.76	4.08	12.24
21	3.76	2.57	SO	4.41	10.13	SO	68.34	17.82	9.63	18.88
22	0.69	1.19	SE	2.77	10.10	NNO	39.76	12.70	4.04	17.71
23	1.18	1.38	OSO	2.38	10.65	OSO	56.33	14.52	6.22	17.97
24	1.25	2.11	NO	3.47	10.48	NO	73.57	10.17	4.66	12.35
25	1.39	2.41	SE	3.67	8.05	SE	40.13	9.93	4.97	11.28
26	3.30	5.31	ESE	2.87	9.73	ESE	111.88	30.30	18.23	29.11
27	2.83	2.48	E	3.47	9.31	SE	95.71	23.42	14.17	22.43
28	2.92	3.10	E	4.11	8.13	ESE	75.03	20.07	7.62	26.10
	10.69	5.49	---	6.55	11.28	---	153.07	51.57	39.27	46.78
	0.15	0.18	---	2.20	7.89	---	39.76	4.62	0.54	7.53
	3.45	2.17	---	3.53	9.19	---	90.22	22.93	13.02	23.26
al max										
al min										
al medio										

Report giornaliero per stazione

Rete AGIP Taranto

Stazione Varco Nord - Due

Valori del mese di Marzo 2002

GIORNO	SO2 ug/m3 Valore	H2S ug/m3 Valore	DVP SETTORE Valore	VVP m/s Valore	SIGMAP gradi Valore	DVGLOB SETTORE Valore	PTS ug/m3 Valore	NOX ppb Valore	NO ug/m3 Valore	NO2 ug/m3 Valore
01	0.07	0.88	E	4.02	8.07	ESE	66.73	16.12	7.11	19.44
02	1.85	0.67	ESE	4.16	8.37	ESE	60.03	16.42	12.14	12.32
03	1.15	1.03	ESE	4.03	8.17	ESE	58.38	16.02	10.37	14.27
04	3.74	0.75	E	2.37	11.85	E	130.93	20.14	12.66	18.52
05	0.97	0.69	SE	4.51	8.84	ESE	95.95	7.24	4.16	7.55
06	3.23	0.81	SE	7.05	8.08	SE	269.56	20.67	15.22	15.95
07	0.65	2.13	SE	3.32	9.22	ESE	78.27	19.79	12.30	18.55
08	2.34	1.10	N	2.67	10.84	N	124.77	21.51	14.72	18.04
09	3.36	1.54	SE	3.70	9.84	SE	75.82	13.62	8.31	12.99
10	0.99	1.30	N	3.44	11.31	N	53.85	1.56	0.58	2.16
11	1.26	0.57	N	4.17	8.53	N	70.09	1.94	0.89	2.49
12	0.35	0.25	NNO	3.39	8.51	NNO	39.93	1.97	0.47	3.32
13	5.87	1.28	E	2.50	9.29	E	95.95	31.17	19.66	28.82
14	1.42	2.03	E	3.73	7.91	E	94.95	11.48	4.24	15.39
15	0.89	1.56	SE	3.28	9.62	SE	95.24	3.41	1.71	4.07
16	5.85	1.60	E	2.35	9.84	NO	78.00	8.91	2.96	12.31
17	7.55	1.13	E	2.28	12.33	E	111.13	9.71	1.75	15.64
18	3.14	1.00	OSO	2.33	9.95	OSO	112.70	14.10	4.46	19.73
19	2.63	1.35	ONO	2.78	10.36	NO	111.29	14.98	6.74	18.06
20	1.25	0.75	E	2.43	11.84	E	102.93	22.41	8.06	30.07
21	0.76	2.02	SE	2.44	9.85	SE	87.26	18.02	11.25	17.15
22	0.41	0.70	NNO	3.90	10.59	NNO	124.26	14.72	8.81	14.59
23	0.98	0.44	NNO	5.06	8.68	NNO	47.42	0.36	0.31	0.48
24	0.54	0.07	NNO	5.70	8.82	NNO	37.67	0.04	0.13	0.08
25	0.22	0.42	NO	6.00	8.23	NO	44.57	0.27	0.59	0.43
26	0.50	0.13	NNO	5.37	8.29	NO	30.67	0.37	0.85	0.33
27	0.33	0.33	NNO	3.99	8.83	NNO	45.56	0.78	0.57	1.28
28	0.73	0.15	NNO	4.13	9.17	NNO	56.92	0.27	0.64	0.36
29	7.58	0.17	N	3.25	9.88	N	79.16	2.65	1.65	2.92
30	3.41	0.20	ONO	3.46	10.47	NO	61.68	0.73	0.25	1.25
* 31	5.73	0.20	N	3.09	11.47	N	61.01	1.53	0.36	2.69
Val max	7.58	2.13	---	7.05	12.33	---	269.56	31.17	19.66	30.07
Val min	0.07	0.07	---	2.28	7.91	---	30.67	0.04	0.13	0.08
Val medio	2.25	0.88	---	3.71	9.58	---	83.96	10.09	5.61	10.69

Report giornaliero per stazione

Rete AGIP Taranto

Stazione

Varco Nord - Due

Valori del mese di Aprile 2002

GIORNO	SO2 ug/m3 Valore	H2S ug/m3 Valore	DVP SETTORE Valore	VVP m/s Valore	SIGMAP gradi Valore	DVGLOB SETTORE Valore	PTS ug/m3 Valore	NOX ppb Valore	NO ug/m3 Valore	NO2 ug/m3 Valore
01	7.15	1.30	E	2.27	12.10	SO	142.98	22.33	11.34	24.91
02	12.45	2.04	E	2.75	10.46	E	160.83	33.18	19.18	33.24
03	3.47	1.07	E	4.18	8.43	E	86.55	12.22	4.61	15.97
04	3.55	1.34	E	4.47	8.90	E	49.10	21.54	12.48	21.50
05	0.82	2.42	SO	4.30	8.58	NO	16.97	4.33	1.63	5.93
06	1.55	1.24	ONO	3.59	8.70	ONO	54.92	3.16	0.49	5.41
07	6.18	1.44	E	2.81	10.86	E	109.79	6.20	2.12	8.74
08	2.78	1.07	E	2.87	8.96	E	89.46	16.16	7.89	18.45
09	0.74	1.37	SE	4.96	8.03	SE	94.93	6.35	2.83	7.89
10	0.27	2.04	SE	3.59	8.95	SE	100.02	8.98	3.64	11.57
11	3.54	0.46	SE	5.38	8.04	SE	136.59	27.27	15.37	27.84
12	1.37	0.33	SE	5.40	8.14	ESE	121.12	20.55	11.63	20.91
13	0.27	0.39	E	3.49	8.23	E	271.53	5.66	3.63	5.53
14	3.84	3.46	E	2.97	10.29	E	173.77	4.59	1.48	6.53
15	1.68	0.99	OSO	2.58	9.45	OSO	80.04	10.45	3.31	14.88
16	0.37	0.79	ONO	4.40	8.06	ONO	57.37	0.63	0.22	1.09
17	0.45	0.69	NNO	3.16	8.92	NO	59.26	4.13	2.30	4.69
18	0.22	0.10	NNO	3.20	8.83	NNO	33.19	2.50	0.77	3.81
19	0.32	0.59	ONO	3.13	8.55	ONO	45.24	5.23	1.18	8.11
20	3.83	1.65	SO	2.74	10.16	OSO	66.16	6.66	2.04	9.63
21	1.65	0.80	E	2.99	10.38	E	78.96	7.68	1.67	12.06
22	13.71	0.68	N	3.79	10.52	N	118.05	8.94	3.23	12.08
23	1.82	0.15	NNO	4.83	8.46	NNO	74.07	0.12	0.17	0.19
24	0.55	0.19	NNO	4.70	9.34	NNO	51.63	0.14	0.20	0.25
25	6.36	0.97	O	2.67	10.28	E	50.26	2.15	0.16	3.88
26	1.13	0.49	N	2.75	13.55	N	68.62	6.99	2.90	9.05
27	2.65	1.01	SE	3.47	11.46	SE	119.56	10.80	3.73	14.69
28	0.17	0.92	NNO	3.58	10.46	NNO	32.48	1.48	0.20	2.65
29	1.89	0.98	SE	3.94	9.34	SE	67.85	6.33	2.64	8.16
30	1.68	1.31	ONO	2.84	9.33	O	48.07	3.95	1.06	6.09
	13.71	3.46	---	5.40	13.55	---	271.53	33.18	19.18	33.24
Val max	0.17	0.10	---	2.27	8.03	---	16.97	0.12	0.16	0.19
Val min	2.88	1.08	---	3.59	9.53	---	88.65	9.02	4.14	10.86
Val medio										

GIORNO	SO2 ug/m3 Valore	H2S ug/m3 Valore	DVP SETTORE Valore	VVP m/s Valore	SIGMAP gradi Valore	DVGLOB SETTORE Valore	PTS ug/m3 Valore	NOX ppb Valore	NO ug/m3 Valore	NO2 ug/m3 Valore
01	2.87	1.59	SE	3.06	8.75	E	73.71	4.93	0.64	8.41
02	0.52	0.98	SE	4.52	8.21	SE	89.09	22.60	15.18	19.41
03	1.99	0.90	ESE	5.23	8.00	ESE	149.55	30.12	19.70	26.58
04	0.71	0.88	SE	4.33	8.31	SE	72.87	13.94	8.42	13.48
05	5.21	1.68	E	2.76	10.36	NNO	53.81	2.67	0.42	4.73
06	11.60	1.40	OSO	2.70	9.89	OSO	78.71	6.94	1.52	11.09
07	3.32	0.90	E	2.89	10.97	E	90.44	11.99	3.15	17.87
08	0.94	0.54	E	4.23	8.71	E	63.25	8.83	2.63	12.65
09	0.40	1.02	SE	4.03	8.34	SE	142.71	9.65	3.96	12.38
10	1.31	1.02	SE	3.20	10.12	E	104.80	13.60	8.01	13.65
11	0.25	0.76	SE	3.72	8.76	SE	161.31	8.34	3.42	10.60
12	0.38	1.11	ONO	3.05	9.69	ONO	93.33	2.85	0.35	4.98
13	0.12	0.28	ONO	2.90	11.17	ONO	77.84	6.76	2.57	9.00
14	0.02	0.92	NNO	2.71	10.00	ONO	64.18	5.64	1.24	8.91
15	0.12	0.39	NNO	4.35	8.42	NNO	87.12	4.20	1.18	6.30
16	3.00	0.80	NNO	3.21	11.05	NNO	52.85	2.96	1.34	3.85
17	3.32	0.82	SO	2.89	9.06	SO	67.24	11.76	3.39	17.32
18		1.58	SE	3.18	7.96	E	88.26	10.25	2.63	15.63
19		1.09	SE	3.85	8.41	SE	70.66	3.94	0.87	6.13
20		0.76	OSO	2.72	12.12	OSO	113.04	6.50	1.57	10.01
21	1.97	1.01	SE	2.60	9.63	ONO	55.37	12.49	8.65	11.21
22	0.42	2.10	SE	3.26	9.54	SE	74.46	16.88	11.28	16.86
23	1.03	0.77	SE	4.68	8.13	SE	102.75	28.67	22.42	21.10
24	2.61	3.08	SE	5.49	8.21	SE	97.25	25.57	18.94	20.22
25	8.40	2.04	E	4.44	9.35	ENE	113.43	8.41	4.97	11.73
26	3.53	1.49	SO	2.70	10.98	SO	46.91	4.33	4.39	5.44
27	1.23	11.13	SE	3.58	8.46	SE	51.61	9.34	6.62	10.06
28	1.87	7.50	SE	4.56	10.52	SSE	63.61	7.77	8.63	5.86
29	0.66	2.14	ONO	3.88	8.56	NO	45.12	2.65	4.94	2.44
30	0.81	1.74	NNO	4.95	8.15	NNO	53.64	1.87	4.30	1.71
31	1.13	0.86	N	4.29	8.46	NNO	42.86	0.54	4.12	0.63
Val max	11.60	11.13	---	5.49	12.12	---	161.31	30.12	22.42	26.58
Val min	0.02	0.28	---	2.60	7.96	---	42.86	0.54	0.35	0.63
Val medio	2.13	1.72	---	3.68	9.30	---	81.99	9.90	5.85	10.97

Report giornaliero per stazione

Rete AGIP Taranto

Stazione

Varco Nord - Due

Valori del mese di Giugno

2002

GIORNO	SO2 ug/m3 Valore	H2S ug/m3 Valore	DVP SETTORE Valore	VVP m/s Valore	SIGMAP gradi Valore	DVGLOB SETTORE Valore	PTS ug/m3 Valore	NOX ppb Valore	NO ug/m3 Valore	NO2 ug/m3 Valore
01	3.01	1.92	N	3.22	11.68	NNO	55.90	3.21	4.09	3.77
02	4.23	4.55	OSO	2.97	10.55	SO	63.51	6.21	4.70	7.81
03	2.52	3.71	NO	2.99	8.83	SO	50.10	5.39	4.85	6.25
04	2.56	4.06	SE	3.15	10.46	SE	61.50	5.17	5.41	4.99
05	3.93	1.56	ESE	3.58	8.15	ESE	75.84	23.88	15.14	23.57
06	1.63	3.21	SE	7.35	7.93	SE	241.43	9.70	9.44	7.52
07	74.45	3.22	E	3.38	10.27	ESE	73.50	285.04	334.78	23.43
08	6.87	1.42	SE	2.80	10.61	SE	41.51	35.26	7.34	55.10
09	4.76		OSO	2.99	9.56	OSO	61.11	9.19	5.11	10.88
10	23.90	1.53	SO	2.85	11.40	SO	29.08	5.39	5.70	4.60
11	0.89	0.71	NNO	3.80	9.27	NNO	32.17	1.61	4.13	1.17
12	0.93	0.87	N	4.30	8.96	N	63.37	1.34	4.01	1.49
13	1.65	2.07	O	3.07	10.21	O	52.32	3.77	4.23	4.55
14	3.01	1.98	OSO	2.83	8.57	OSO	54.52	5.30	4.55	6.52
15	2.37	2.51	OSO	2.68	9.44	OSO	58.73	6.51	4.64	7.91
16	3.18	2.76	SO	2.58	9.17	ONO	50.90	3.93	3.11	5.65
17	4.55	0.95	N	3.39	10.37	N	65.43	5.28	3.86	7.47
18	0.21	0.84	N	3.74	9.63	N	65.30	1.65	3.42	2.00
19	6.00	3.09	SE	3.93	10.05	SSE	75.58	5.31	3.67	6.09
20	0.99	3.60	OSO	2.56	11.93	ESE	55.05	2.73	1.72	2.74
21	0.59	2.17	OSO	2.70	8.66	OSO	64.27	6.01	2.18	8.21
22	2.71	1.58	N	3.28	10.93	N	73.20	5.29	1.09	8.49
23	7.63	5.50	O	2.71	11.87	O	68.03	3.34	0.36	5.81
24	6.31	3.48	OSO	2.69	9.39	OSO	129.41	18.23	5.59	25.84
25	3.33	5.18	ONO	3.35	11.48	O	124.11	9.28	2.08	14.37
26	0.50	0.59	N	4.34	9.87	NNO	56.23	1.74	0.55	2.56
27	2.71	3.91	SO	2.96	9.20	NO	59.38	7.23	1.69	11.18
28	1.06	3.64	SE	3.90	9.86	SE	94.73	21.28	10.34	24.60
29	4.73	3.17	E	3.74	9.83	E	94.59	3.87	2.80	3.36
30	1.26	2.04	SO	3.15	8.87	N	38.87	2.39	0.24	4.35
Val max	74.45	5.50	---	7.35	11.93	---	241.43	285.04	334.78	55.10
Val min	0.21	0.59	---	2.56	7.93	---	29.08	1.34	0.24	1.17
Val medio	6.08	2.61	---	3.37	9.90	---	70.99	16.82	15.36	10.08

Report Giornaliero per stazione

Rete AGIP Taranto

Stazione Varco Nord - Due

Valori del mese di Luglio 2002

GIORNO	SO2 ug/m3 Valore	H2S ug/m3 Valore	DVP SETTORE Valore	VVP m/s Valore	SIGMAP gradi Valore	DVGLOB SETTORE Valore	PTS ug/m3 Valore	NOX ppb Valore	NO ug/m3 Valore	NO2 ug/m3 Valore
01	2.85	3.59	SO	3.17	9.72	OSO	56.94	6.11	1.13	9.88
02	0.67	3.47	SE	4.13	8.25	SE	87.75	13.02	6.92	14.46
03	0.57	1.19	SE	5.84	8.10	SE	237.20	21.68	14.24	19.30
04	0.20	3.24	E	3.13	9.44	E	121.16	3.51	1.96	3.96
05	1.52	3.79	ONO	2.83	10.71	ONO	105.70	6.01	0.79	10.23
06	1.18	5.76	E	3.03	9.70	E	115.67	11.92	2.00	19.78
07	1.77	5.65	OSO	3.36	10.53	OSO	114.63	9.95	1.65	16.46
08	0.15	0.54	NNO	4.93	8.45	NNO	58.20	3.95	0.66	6.91
09	7.04	4.04	SO	3.09	10.51	ONO	67.89	8.55	1.73	13.59
10	1.70	11.91	SSE	2.90	11.09	SSE	98.17	16.18	3.14	25.92
11	3.60	1.49	NNO	3.19	10.33	NNO	98.68	11.42	1.38	19.70
12	2.85		O	3.03	9.95	O	95.22	9.83	1.43	16.47
13	1.03	14.30	OSO	3.03	45.54	OSO	91.80	4.67	0.45	8.37
14	0.56	16.86	SE	4.43	8.92	SE	72.36	5.34	3.91	4.51
15		4.07	SE	4.37	8.19	SE	99.45			
16	2.39	6.24	OSO	4.58	9.12	SO	56.92	28.09	8.28	40.15
17	1.92	3.99	ONO	3.76	9.95	NO	44.93			
18	3.90	2.93	SE	3.44	8.59	SO	43.63			
19	2.19	4.97	E	3.89	9.21	E	66.83			
20	0.42	1.01	NNO	3.26	9.10	NNO	20.39			
21	0.22	0.76	NNO	3.78	8.86	NNO	36.02			
22	18.62	3.49	SE	2.90	10.57	SE	75.21			
23	2.32	6.12	SSE	3.49	9.81	SSE	80.50			
24	3.10	2.71	E	3.28	9.60	E	138.40			
25	4.59	1.35	ONO	4.88	9.38	ONO	92.41	9.83	6.39	10.67
26	1.04	0.60	NO	3.53	8.89	NO	29.98	3.45	18.14	0.10
27	0.23	0.38	NO	3.71	8.57	NO	19.45	1.95	18.84	0.34
28	4.63	1.16	NO	3.55	10.16	NO	29.71	4.67	21.06	1.38
29	0.36	1.21	N	2.86	10.02	OSO	44.12	7.75	21.44	3.90
30	1.27	2.79	NNO	2.79	11.70	SO	52.85	12.47	23.86	5.02
31	1.18	3.76	NNO	2.61	9.54	NNO	56.51	19.15	28.96	6.07
Val max	18.62	16.86	---	5.84	45.54	---	237.20	28.09	28.96	40.15
Val min	0.15	0.38	---	2.61	8.10	---	19.45	1.95	0.45	0.10
Val medio	2.47	4.11	---	3.57	10.73	---	77.70	9.98	8.56	11.69

Report giornaliero per stazione

Rete AGIP Taranto

Stazione

Varco Nord - Due

Valori del mese di Agosto

2002

GIORNO	SO2 ug/m3 Valore	H2S ug/m3 Valore	DVP SETTORE Valore	VVP m/s Valore	SIGMAP gradi Valore	DVGLOB SETTORE Valore	PTS ug/m3 Valore	NOX ppb Valore	NO ug/m3 Valore	NO2 ug/m3 Valore
01	0.53	2.34	NNO	2.59	10.86	NNO	43.73	11.16	23.76	3.23
02	1.05	2.68	NNO	2.47	11.34	NNO	74.52	19.65	26.29	11.73
03	1.23	2.13	E	2.27	13.57	E	76.41	21.74	29.05	13.52
04	5.25	1.99	E	2.39	12.69	E	126.45	24.34	27.32	16.18
05	1.94	3.29	ESE	3.12	10.15	ESE	149.74	21.14	28.47	9.54
06	3.11	2.21	SO	2.75	10.63	NNO	114.47	17.36	28.12	7.25
07	1.31	0.69	NNO	4.11	9.56	NNO	100.69	5.36	23.82	
08	1.66	2.91	SO	3.49	8.44	NO	44.44	10.30	24.42	1.81
09	2.21	4.91	SSE	3.56	10.53	O	70.55	14.27	21.62	6.20
10	6.66	3.09	SE	4.20	11.21	SE	77.82	30.17	23.29	23.84
11	0.64	2.51	OSO	5.52	8.65	OSO	36.02	3.54	10.70	1.22
12	4.13	1.89	OSO	4.04	10.10	ONO	24.62	20.96	21.45	11.18
13	14.04	2.16	NNO	2.97	8.41	NNO	36.77	5.01	2.48	6.42
14	0.65	0.72	NNO	3.04	9.62	NNO	29.18	1.98	0.10	3.58
15	2.08	0.31	NNO	3.69	8.86	NNO	21.20	0.40	0.00	0.75
16	1.44	0.42	NNO	5.05	8.03	NNO	28.08	1.20	0.01	2.23
17	0.37	0.22	NNO	4.58	8.02	NNO	30.26	0.17	0.00	0.32
18	2.61	0.22	N	3.48	8.62	N	32.84	1.25	0.02	2.34
19	0.72	1.33	N	3.08	11.03	O	49.74	5.09	0.29	9.16
20	5.93	2.33	OSO	2.53	10.48	SO	47.78	8.46	1.88	13.12
21	1.59	2.69	OSO	2.80	11.22	OSO	62.60	14.22	4.62	20.01
22	2.13	2.34	E	2.79	8.66	E	59.38	11.16	4.03	15.00
23	2.37	1.47	OSO	2.79	9.68	OSO	62.33	5.21	1.00	8.53
24	1.57	0.68	ESE	2.78	10.13	ESE	58.97	3.41	0.50	5.92
25	1.69	1.37	OSO	2.56	11.17	OSO	70.63	7.99	1.68	12.77
26	1.72	1.57	E	2.69	10.55	E	79.49	13.33	3.73	19.56
27	3.12	1.25	E	2.82	11.43	E	140.98	15.68	3.58	24.05
28	1.98	2.56	SE	4.03	8.29	SE	84.80	8.46	2.49	12.37
29	1.50	1.53	NNO	2.85	9.50	NNO	86.91	7.71	2.82	10.50
30	2.05	1.03	NNO	2.33	10.77	NNO	34.09	9.97	2.09	15.56
31*	2.84	0.91	NNE	2.85	9.89	NNE	50.31	3.99	1.12	6.00
Val max	14.04	4.91	---	5.52	13.57	---	149.74	30.17	29.05	24.05
Val min	0.37	0.22	---	2.27	8.02	---	21.20	0.17	0.00	0.32
Val medio	2.58	1.80	---	3.23	10.07	---	64.70	10.47	10.35	9.80

Report giornaliero per stazione

Rete AGIP Taranto

Stazione

Varco Nord - Due

Valori del mese di Settembre 2002

GIORNO	SO2 ug/m3 Valore	H2S ug/m3 Valore	DVP SETTORE Valore	VVP m/s Valore	SIGMAP gradi Valore	DVGLOB SETTORE Valore	PTS ug/m3 Valore	NOX ppb Valore	NO ug/m3 Valore	NO2 ug/m3 Valore
01	1.07	0.77	ONO	2.59	9.62	ONO	47.68	4.89	0.96	7.91
02	1.70	0.75	NNO	3.07	10.23	NNO	46.74	4.32	1.07	6.75
03	1.90	0.94	E	2.50	9.78	E	75.23	11.61	3.29	16.84
04	5.43	2.82	SO	2.59	48.33	E	110.79	20.09	10.05	22.45
05	2.86	3.15	E	2.97	10.34	E	65.91	11.97	3.63	17.25
06	2.65	2.13	NNO	3.08	9.80	E	65.79	9.47	2.17	14.61
07		1.13	E	3.33	9.71	E	65.89	7.91	2.20	11.70
08		0.57	E	2.37	12.06	NO	28.57	13.70	1.58	23.53
09	0.03		E	2.65	8.66	E	36.57	21.35	8.10	27.76
10			E	2.54	11.88	E	78.04	27.79	10.40	36.35
11			NNO	2.88	10.14	NNO	39.97	12.43	6.07	14.08
12			NO	3.23	8.67	NO	47.21	9.81	7.20	7.42
13		2.65	NNO	2.50	10.55	NNO	70.15	25.00	17.63	20.02
14		0.66	NNO	2.57	11.58	N	60.38	13.80	14.01	4.96
15		0.92	NNO	2.74	10.91	NNO	51.06	14.10	14.58	4.70
16		1.10	NO	3.60	9.67	NO	49.43	18.48	15.20	11.73
17		1.13	E	2.73	10.28	E	73.02	33.13	24.71	24.59
18	1.79	1.82	E	2.91	9.25	E	75.46	26.91	16.45	25.41
19	11.45	3.01	E	3.05	10.61	E	92.41	28.01	18.23	24.96
20	1.58	1.13	E	3.11	8.73	E	90.92	30.12	20.58	25.23
21	0.68	1.58	E	2.93	8.78	E	77.51	21.37	17.32	13.90
22	1.27	0.69	SE	3.40	9.36	OSO	62.78	16.60	15.92	7.47
23	1.81	2.08	SO	4.07	8.91	SO	40.07	19.22	16.88	10.37
24	0.26	2.01	SO	4.40	8.37	SO	35.49	15.21	15.47	5.26
25	1.03	3.24	OSO	3.47	10.37	O	48.68	22.70	18.40	14.70
26	0.58	0.63	NNO	3.20	9.24	ONO	26.33	20.09	16.88	11.92
27	1.01	0.50	ONO	3.39	8.79	OSO	33.54	20.42	16.79	12.71
28	0.37		NNO	3.38	8.46	NNO	17.11	16.08	15.38	6.77
29	0.45		ONO	3.95	8.10	NO	13.61	14.13	15.18	3.69
30	0.26		ONO	3.29	8.52	NO	13.86	18.78	16.58	9.94
*										
Val max	11.45	3.24	---	4.40	48.33	---	110.79	33.13	24.71	36.35
Val min	0.03	0.50	---	2.37	8.10	---	13.61	4.32	0.96	3.69
Val medio	1.91	1.54	---	3.08	10.99	---	54.67	17.65	12.10	14.83

Report giornaliero per stazione

Rete AGIP Taranto

Stazione Varco Nord - Due

Valori del mese di Ottobre 2002

GIORNO	SO2 ug/m3 Valore	H2S ug/m3 Valore	DVP SETTORE Valore	VVP m/s Valore	SIGMAP gradi Valore	DVGLOB SETTORE Valore	PTS ug/m3 Valore	NOX ppb Valore	NO ug/m3 Valore	NO2 ug/m3 Valore
01	0.16		NNO	4.21	8.18	NNO	17.01	16.48	15.55	7.17
02	0.55		ONO	3.37	8.42	ONO	36.20	18.80	15.66	11.35
03	3.04	2.16	OSO	2.52	8.65	E	83.37	36.94	24.01	32.71
04	5.17	3.33	E	2.61	10.33	E	194.69	35.04	23.78	29.48
05	5.85		E	3.08	9.37	E	121.45	23.21	16.25	18.76
06	0.62		NNO	3.10	8.77	NNO	22.83	16.97	15.71	8.48
07	1.70	3.07	E	2.28	11.66	E	112.23	39.22	27.23	32.05
08	1.83	5.14	NO	2.89	9.59	ONO	43.08	29.06	19.60	24.64
09	0.86		SE	4.37	8.23	SE	98.62	43.74	32.62	32.35
10	1.91		SE	6.50	7.69	SE	662.76	77.34	21.84	112.20
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24			SO	3.59	10.93	SO	35.65	18.61	21.78	7.57
25			E	2.31	10.99	E	120.57	33.83	29.22	19.94
26			E	2.41	10.91	E	111.97	33.58	31.52	16.53
27	0.00		E	2.57	10.88	E	51.10	20.98	21.57	10.47
28	0.00		E	2.83	9.56	NNO	187.53	31.33	33.49	12.40
29	0.27		NNO	3.36	8.78	N	44.00	14.43	19.05	4.30
30	0.02		NNO	2.17	11.06	NNO	108.36	39.07	33.95	23.02
31	0.00		E	1.97	10.74	E	169.07	45.79	37.97	30.41
Val max	5.85	5.14	---	6.50	11.66	---	662.76	77.34	37.97	112.20
Val min	0.00	2.16	---	1.97	7.69	---	17.01	14.43	15.55	4.30
Val medio	1.46	3.43	---	3.12	9.71	---	123.36	31.91	24.49	24.10

GIORNO	SO2 ug/m3 Valore	H2S ug/m3 Valore	DVP SETTORE Valore	VVP m/s Valore	SIGMAP gradi Valore	DVGLOB SETTORE Valore	PTS ug/m3 Valore	NOX ppb Valore	NO ug/m3 Valore	NO2 ug/m3 Valore
01	0.00		E	2.13	9.56	E	131.28	31.90	25.09	22.81
02	0.00		E	2.20	48.49	E	85.31	29.30	26.96	17.90
03	0.00		E	2.48	12.38	SO	94.14	21.10	22.55	10.72
04	0.01		SO	3.74	10.81	SSO	35.41	13.42	19.76	2.20
05	0.00		NNO	3.94	8.14	ONO	30.40	10.70	18.79	0.37
06	1.26		NNO	4.06	8.16	NNO	27.64	11.26	18.82	0.10
07										
08	1.73	4.48	NO	2.70	11.12	NNE	98.13	31.42	29.89	15.25
09										
10										
11	1.20	5.45	E	3.03	8.16	E	125.60	23.06	22.69	10.89
12	0.36	4.81	E	3.36	8.66	E	164.04	34.55	28.82	22.20
13	0.00	1.06	SE	3.59	8.31	E	75.93	25.25	24.98	11.24
14	0.13	0.68	SE	4.84	7.82	SE	86.94	43.30	40.01	23.62
15	0.00	1.39	SE	8.26	7.63	SE	142.43	19.18	25.97	4.58
16		0.71	SE	8.89	7.60	SE	148.86	46.34	48.95	16.24
17		0.60	SE	7.32	7.67	SE	88.44	56.37	55.65	22.68
18		1.35	SE	5.86	8.58	SE	102.85	31.51	33.81	11.65
19		2.02	SO	3.04	11.70	SO	53.85	21.24	22.57	8.35
20		1.86	E	3.06	8.65	E	90.03	37.20	33.22	20.79
21		1.08	SE	4.93	8.86	ESE	46.66	31.85	30.55	16.07
22		2.46	OSO	3.83	9.86	OSO	34.33	18.28	22.26	5.51
23		1.30	E	2.76	9.93	E	76.35	32.24	28.44	18.69
24		0.95	E	4.00	8.13	E	72.20	43.78	41.79	19.79
25		0.43	SE	6.21	7.76	SE	80.22	74.14	68.36	34.96
26		0.35	SE	7.27	7.65	SE	68.99	57.90	54.37	27.19
27		1.04	ESE	4.44	8.31	ESE	60.03	24.84	23.41	14.10
28		1.70	E	2.32	9.76	E	129.98	45.86	40.75	24.34
29		0.96	SE	3.03	9.15	SE	75.46	38.10	37.20	16.43
30		0.78	E	2.99	9.12	E	26.76	23.84	23.04	12.38
★	1.73	5.45	---	8.89	48.49	---	164.04	74.14	68.36	34.96
Val max	0.00	0.35	---	2.13	7.60	---	26.76	10.70	18.79	0.10
Val min	0.39	1.69	---	4.23	10.44	---	83.42	32.52	32.17	15.22
Val medio										

Report Giornaliero per stazione

Rete AGIP Taranto
Valori del mese di Dicembre 2002

Stazione Varco Nord - Due

GIORNO	SO2 ug/m3 Valore	H2S ug/m3 Valore	DVP SETTORE Valore	VVP m/s Valore	SIGMAP gradi Valore	DVGLOB SETTORE Valore	PTS ug/m3 Valore	NOX ppb Valore	NO ug/m3 Valore	NO2 ug/m3 Valore
01		1.38	E	3.53	9.45	E	36.63	15.25	19.02	4.09
02		1.74	E	4.11	8.63	E	34.07	24.80	24.38	10.11
03		0.84	E	3.10	8.93	E	58.26	43.78	42.28	18.18
04		0.79	E	3.05	9.19	E	32.91	28.23	27.35	13.21
05		1.16	E	4.76	8.38	E	27.74	17.00	19.73	3.82
06		0.85	E	4.50	8.66	E	33.17	26.42	26.71	11.61
07	5.91	1.62	E	4.72	8.38	E	38.24	17.02	19.89	4.76
08	3.35	0.29	NNO	3.21	9.20	NNO	35.90	14.60	21.26	1.72
09	1.38	0.94	E	3.38	8.83	E	44.44	20.93	23.41	6.04
10	10.68	2.66	E	3.21	8.20	E	56.37	24.19	23.60	10.38
11	9.49	1.94	E	2.68	7.86	E	112.01	36.54	31.77	20.15
12	7.30	2.14	E	2.96	8.26	E	193.35	38.60	27.77	30.05
13	0.42	0.72	ONO	3.09	8.46	ONO	37.08	19.36	4.24	29.93
14	0.77	0.62	ONO	3.00	8.32	ONO	33.82	18.41	4.65	27.51
15	0.30	0.75	E	3.40	7.92	E	56.15	19.85	5.97	28.21
16	1.50	1.20	NNO	3.36	10.78	NO	45.65	18.87	4.72	28.29
17	9.85	1.75	E	2.25	9.77	E	97.27	155.18	124.97	100.55
18	2.88	0.67	E	2.43	10.20	E	70.33	57.91	38.26	50.31
19	0.17	0.19	NNO	5.08	8.27	NNO	22.00	8.88	0.91	15.32
20	2.87	1.17	NNO	2.89	8.91	NNO	43.30	28.57	9.93	38.52
21	1.37	1.29	E	2.16	8.41	E	85.78	38.73	18.29	44.84
22	2.54	0.59	E	2.20	10.74	E	72.81	33.92	13.51	43.13
23	3.51	0.93	E	2.36	10.52	E	104.27	54.67	31.53	54.53
24	2.28	1.34	E	2.78	8.73	E	79.51	47.36	24.28	51.91
25	0.80	0.85	E	2.43	8.41	E	44.38	14.07	1.02	24.92
26	0.83	0.74	E	2.81	9.31	E	34.74	16.39	4.80	23.50
27	2.85	1.41	SE	3.70	8.18	E	49.43	28.28	12.27	34.41
28	2.33	4.30	SE	5.05	8.12	SE	41.60	10.98	3.61	15.14
29	0.40	1.03	ONO	3.60	8.98	ONO	36.14	11.07	1.33	18.79
30	4.62	1.06	ESE	2.43	11.59	E	47.92	34.08	18.64	35.55
31	1.53	1.42	E	3.80	8.81	E	45.10	20.90	7.88	27.26
Val max	10.68	4.30	---	5.08	11.59	---	193.35	155.18	124.97	100.55
Val min	0.17	0.19	---	2.16	7.86	---	22.00	8.88	0.91	1.72
Val medio	3.20	1.24	---	3.29	8.98	---	56.46	30.48	20.58	26.67

Report giornaliero per stazione

Rete AGIP Taranto

Stazione Blending - Tre

Valori del mese di Gennaio 2002

GIORNO	SO2 ug/m3 Valore	H2S ug/m3 Valore	DVP SETTORE Valore	VVP m/s Valore	SIGMAP gradi Valore	DVGLOBAL SETTORE Valore	PTS ug/m3 Valore	NOX ppb Valore	NO ug/m3 Valore	NO2 ug/m3 Valore
01	9.36		N	0.92	8.32	N	46.34	0.50	1.72	0.22
02	7.25		OSO	1.11	11.59	O	28.27	10.93	5.60	12.32
03	9.60		N	0.99	9.77	N	57.45	17.27	10.12	17.06
04	30.90		N	0.96	10.40	NNE	124.14	24.63	14.63	24.01
05	7.07		N	0.97	9.37	N	39.52	8.34	4.57	8.89
06	4.76		ONO	1.02	10.30	ONO	36.43	6.63	2.04	9.44
07	6.17		ONO	1.05	10.22	ONO	61.64	21.19	9.27	25.67
08	8.30		NO	1.01	10.98	NO	67.22	22.29	10.38	26.03
09	6.37		ONO	0.92	9.94	ONO	70.57	16.90	6.75	21.47
10	8.97		ONO	1.02	11.91	ONO	95.56	33.07	18.44	33.97
11	6.27		SSO	1.09	12.98	SSO	191.33	75.02	60.82	47.92
12	10.33		N	1.04	49.45	N	104.95	18.96	8.04	23.35
13	5.03		ONO	1.04	8.78	ONO	111.01	17.15	7.20	21.29
14	4.29		NE	1.23	12.00	NE	175.74	38.80	22.38	38.69
15	1.23		ONO	1.02	12.16	ENE	134.80	19.39	8.58	23.34
16	1.64		E	1.15	14.45	E	199.61	38.00	29.09	27.06
17	6.42		N	0.93	10.52	ONO	50.00	17.28	8.36	19.78
18	7.99		ONO	0.92	9.82	ONO	44.61	11.46	5.08	13.78
19	11.21		ONO	0.96	11.07	ONO	51.61	9.97	3.13	13.95
20	6.69		ONO	1.05	12.13	ONO	55.60	10.75	2.89	15.81
21	5.16		SSO	1.12	14.35	SSO	118.17	58.75	44.53	42.35
22	5.56		NE	1.24	15.66	NE	239.03	90.27	72.79	58.25
23	1.94		NE	1.26	13.37	ENE	279.87	62.77	41.04	55.19
24	1.16		S	1.30	11.56	S	126.15	28.22	16.17	28.31
25	2.19		N	1.22	12.17	N	72.87	51.18	29.42	51.20
26	1.94		SO	1.19	11.92	SO	67.48	26.73	10.74	33.85
27	1.59		S	1.27	50.28	ENE	155.51	28.88	13.03	34.37
28	6.30		ONO	1.15	10.13	N	68.01	28.71	13.38	33.52
29	5.47		S	1.30	15.74	SO	117.05	56.79	34.87	53.41
30	3.35		SSO	1.31	14.38	ENE	145.40	34.50	12.48	45.79
31	1.11		SSO	1.28	13.51	S	78.16	16.04	2.19	26.82
Val max	30.90	---	---	1.31	50.28	---	126.15	90.27	72.79	58.25
Val min	1.11	---	---	0.92	8.32	---	28.27	0.50	1.72	0.22
Val medio	6.31	---	---	1.10	14.17	---	109.94	29.08	17.09	28.62

Report giornaliero per stazione

Rete **AGIP Taranto**
 Valori del mese di **Febbraio** 2002

Stazione **Blending - Tre**

GIORNO	SO2 ug/m3 Valore	H2S ug/m3 Valore	DVP SETTORE Valore	VVP m/s Valore	SIGMAP gradi Valore	DVGLOB SETTORE Valore	PTS ug/m3 Valore	NOX ppb Valore	NO ug/m3 Valore	NO2 ug/m3 Valore
01	2.68		SSO	1.25	14.36	SSO	90.21	29.05	14.82	31.96
02	24.68		N	1.01	10.30	N	79.87	16.85	6.37	21.95
03	7.08		NO	1.20	52.68	SE	104.42	23.52	9.83	29.19
04	5.66		SSO	1.17	13.48	SO	196.97	58.16	42.03	44.99
05	3.42	1.40	E	1.32	15.81	E	133.72	43.57	28.68	38.01
06	1.73	0.31	S	1.42	13.54	S	217.54	48.92	36.00	36.93
07	1.13	0.15	S	1.35	18.65	S	81.16	9.00	3.10	12.32
08	5.52	0.24	NE	1.23	12.36	ENE	205.11	37.85	24.81	33.18
09	5.26	0.08	ONO	1.28	12.75	ONO	39.85	16.25	6.47	20.74
10	3.00	0.03	ONO	1.24	10.25	ENE	180.89	16.39	6.41	21.04
11	4.82	0.01	NO	0.96	9.17	NO	84.09	17.09	7.99	19.92
12	10.17	0.17	SSO	1.23	13.22	SSO	115.83	71.73	50.39	57.72
13	5.31	0.09	S	1.25	14.57	S	115.40	51.20	30.25	49.96
14	7.58	0.04	NE	1.30	13.31	SSO	151.89	36.09	14.20	46.15
15	8.93	0.04	SSO	1.40	57.71	SSO	141.37	19.15	4.31	29.43
16	7.93	0.06	SSO	1.45	26.48	SSO	51.30	14.17	2.61	22.67
17	3.45	0.18	SSO	1.29	100.96	SO	80.99	5.45	1.26	8.36
18	11.06	0.03	SSO	1.20	22.55	SSO	83.31	10.18	2.27	15.76
19	13.38	0.04	SSO	1.26	16.02	SSO	77.59	23.34	10.79	27.38
20	4.03	0.01	SO	1.16	11.39	SO	29.79	11.64	3.19	17.18
21	1.37	0.03	SSO	1.08	11.35	S	55.56	18.76	11.98	17.19
22	1.85	0.01	S	1.31	14.34	E	52.46	21.37	9.18	26.18
23	7.88	0.02	SO	1.22	12.02	S	35.75	17.75	8.30	20.79
24	5.74	0.01	NE	1.18	10.19	ENE	122.26	19.36	11.81	18.43
25	3.28	0.07	S	0.92	10.79	S	35.41	12.94	4.47	17.72
26	2.55	0.13	E	0.92	14.24	S	140.07	33.80	19.86	33.24
27	1.09	0.05	SSO	0.92	51.52	S	89.56	30.13	24.92	18.75
28	1.11	0.00	ESE	0.92	17.46	E	68.25	11.70	2.44	18.33
	24.68	1.40	---	1.45	100.96	---	217.54	71.73	50.39	57.72
	1.09	0.00	---	0.92	9.17	---	29.79	5.45	1.26	8.36
	5.77	0.13	---	1.19	21.48	---	102.17	25.91	14.24	26.98

Val max
 Val min
 Val medio

Report giornaliero per stazione

Rete AGIP Taranto

Stazione Blending - Tre

Valori del mese di Marzo

2002

GIORNO	SO2 ug/m3 Valore	H2S ug/m3 Valore	DVP SETTORE Valore	VVP m/s Valore	SIGMAP gradi Valore	DVGLOB SETTORE Valore	PTS ug/m3 Valore	NOX ppb Valore	NO ug/m3 Valore	NO2 ug/m3 Valore
01	1.55	0.12	ESE	0.92	55.59	ENE	122.10	18.79	8.02	23.07
02	1.39	0.01	ESE	0.92	17.46	E	57.57	6.12	1.71	8.95
03	0.74	0.01	ESE	0.91	22.34	SSO	65.51	5.98	1.03	9.75
04	2.24	0.02	NE	0.91	16.02	NE	149.43	27.91	12.48	33.43
05	0.93	1.71	S	0.91	96.10	S	106.41	9.75	1.88	15.50
06	0.93	2.67	S	0.91	95.13	SSO	150.73	8.63	0.88	14.89
07	0.45	0.96	S	1.20	19.97	S	71.45	21.29	5.40	31.79
08	4.27	0.14	SO	1.34	13.68	N	115.57	31.24	15.15	35.55
09	9.79	0.18	SO	1.41	16.74	SSO	98.41	19.81	5.35	29.07
10	7.32	0.07	NE	1.19	12.40	NE	56.10	13.46	2.76	21.11
11	15.89	0.23	NNE	0.94	9.00	NNE	120.98	25.39	10.76	31.30
12	7.42	0.09	NNE	1.09	11.23	NNE	47.60	17.36	5.39	24.41
13	6.92	0.23	SSO	1.23	10.46	SSO	132.80	37.22	21.06	37.74
14	1.55	0.07	SSO	1.50	15.67	SSO	195.83	20.44	4.61	31.40
15	1.06	0.07	SSO	1.44	48.82	SSO	64.51	9.26	0.84	16.14
16	3.18	0.05	SO	1.32	13.90	SSO	111.11	15.10	3.16	23.58
17	4.68	0.10	SO	1.24	12.06	SO	131.99	15.01	1.38	26.14
18	2.78	0.08	SO	1.19	17.20	SO	105.49	23.32	5.84	34.93
19	1.61	0.21	SO	1.29	13.01	SSO	122.89	31.84	16.67	34.36
20	0.81	0.20	SO	1.23	14.90	SO	112.23	27.77	7.79	40.32
21	0.92	0.10	SO	1.44	14.86	SSO	68.68	25.16	9.74	32.43
22	7.45	0.12	N	1.08	11.12	NO	118.40	28.36	13.45	32.76
23	14.39	0.13	N	1.00	11.02	N	48.82	11.07	3.43	15.59
24	9.96	0.02	NNO	0.94	11.22	N	37.63	5.97	1.58	8.82
25	12.28	0.11	N	0.94	9.43	N	49.57	13.45	5.56	16.79
26	10.15	0.05	NNO	0.97	9.75	NNO	39.19	15.44	6.35	19.31
27	17.73	0.50	NNE	1.06	11.11	NNE	48.43	17.31	6.29	22.92
28	11.38	0.06	NE	0.98	10.40	NNE	74.75	19.34	7.31	25.19
29	19.95	0.28	NE	1.08	10.58	NNE	117.09	23.64	9.03	30.64
30	10.68	0.41	NNE	1.08	12.61	NNE	65.22	10.92	1.82	17.75
31	13.13	0.26	NNE	1.14	11.88	NNE	75.66	13.79	1.88	23.07
Val max	19.95	2.67	---	1.50	96.10	---	195.83	37.22	21.06	40.32
Val min	0.45	0.01	---	0.91	9.00	---	37.63	5.97	0.84	8.82
Val medio	6.57	0.30	---	1.12	21.15	---	92.97	18.39	6.41	24.80

Report giornaliero per stazione

Rete AGIP Taranto

Stazione Blending - Tre

Valori del mese di Aprile 2002

GIORNO	SO2 ug/m3 Valore	H2S ug/m3 Valore	DVP SETTORE Valore	VVP m/s Valore	SIGMAP gradi Valore	DVGLOB SETTORE Valore	PTS ug/m3 Valore	NOX ppb Valore	NO ug/m3 Valore	NO2 ug/m3 Valore
01	9.29	0.19	SO	1.10	10.74	SSO	106.96	31.57	13.39	38.89
02	20.15	0.54	SO	1.28	12.91	SSO	111.74	43.18	22.77	46.34
03	0.48	0.06	ESE	1.47	14.30	ESE	106.61	22.26	5.99	32.71
04	0.95	0.08	SO	1.35	50.89	ESE	99.35	19.54	7.31	25.57
05	1.65	1.52	NO	1.06	9.63	NO	18.50	9.92	1.82	15.88
06	3.72	0.12	NO	1.23	13.14	SO	52.22	10.21	1.21	17.36
07	2.51	0.04	ENE	1.25	11.23	ENE	162.96	26.52	10.03	34.53
08	1.49	0.05	SO	1.30	11.83	ESE	96.17	23.81	11.27	27.53
09	0.19	0.02	SSO	1.45	17.84	SSO	101.47	11.00	2.99	16.11
10	0.32	0.02	SSO	1.42	15.41	SSO	75.91	9.64	0.95	16.69
11	0.36	0.01	SO	1.45	58.24	SO	115.28	12.57	1.48	21.41
12	0.37	0.02	SSO	1.42	24.80	SSO	102.24	10.18	1.03	17.58
13	0.12	0.02	ESE	1.43	18.71	ESE	276.90	11.28	2.34	17.63
14	0.58	0.00	ESE	1.47	13.74	SSO	197.19	12.30	2.34	19.56
15	1.80	0.00	SO	1.17	12.79	SO	43.92	13.71	1.60	23.35
16	0.73	0.00	NO	1.00	8.35	NO	47.31	6.75	1.09	11.03
17	1.85	0.00	NO	1.21	10.28	NO	54.07	13.12	2.32	21.14
18	4.75	0.11	ONO	1.18	12.88	ONO	35.82	13.26	2.81	20.65
19	11.61	0.01	SO	1.24	13.18	O	48.88	15.83	4.18	23.37
20	2.80	0.00	SO	1.36	12.24	SSO	52.75	14.06	2.74	22.27
21	1.28	0.10	E	1.34	13.95	ESE	102.40	15.22	4.00	22.52
22	11.21	0.14	ENE	1.15	10.27	ENE	139.68	22.00	8.08	29.01
23	10.16	0.01	NNE	0.95	9.12	N	77.90	15.27	4.69	21.55
24	4.72	0.67	N	0.96	11.54	N	61.88	14.58	4.42	20.68
25	0.53	0.05	ENE	1.21	13.23	OSO	44.95	11.10	1.48	18.63
26	2.72	0.21	SO	1.21	11.80	SSO	97.19	18.92	4.24	29.10
27	0.48	0.02	SSO	1.29	14.38	SSO	84.53	16.80	4.44	24.81
28	7.97	0.00	NO	1.20	13.35	NO	35.08	10.19	1.71	16.56
29	0.38	0.17	SSO	1.44	15.00	SSO	54.13	7.52	0.56	13.30
30	0.56	0.01	SO	1.24	11.58	SSO	42.86	13.53	2.37	21.83
Val max	20.15	1.52	---	1.47	58.24	---	276.90	43.18	22.77	46.34
Val min	0.12	0.00	---	0.95	8.35	---	18.50	6.75	0.56	11.03
Val medio	3.52	0.14	---	1.26	15.91	---	88.23	15.86	4.52	22.92

Report giornaliero per stazione

Rete AGIP Taranto

Valori del mese di Maggio

2002

Stazione Blending - Tre

GIORNO	SO2 ug/m3 Valore	H2S ug/m3 Valore	DVP SETTORE Valore	VVP m/s Valore	SIGMAP gradi Valore	DVGLOB SETTORE Valore	PTS ug/m3 Valore	NOX ppb Valore	NO ug/m3 Valore	NO2 ug/m3 Valore
01	0.93	0.00	SO	1.31	12.43	SO	71.31	10.83	1.06	18.77
02	0.67	0.00	ESE	1.55	18.22	SSO	64.16	10.02	1.16	17.09
03	1.45	0.11	ESE	1.54	57.69	ESE	65.93	9.26	1.64	14.91
04	0.80	0.01	ESE	1.50	17.08	SSO	58.79	7.46	0.65	13.04
05	0.92	0.00	ENE	1.31	15.36	SSO	49.76	10.44	1.47	17.40
06	6.05	0.01	SO	1.27	13.30	SO	101.18	24.54	6.68	35.94
07	5.00	0.01	SO	1.32	14.00	SSO	113.78	25.21	7.74	35.58
08	0.46	0.00	ESE	1.38	15.69	ESE	116.00	16.51	4.08	24.82
09	0.44	0.00	SSO	1.49	18.96	SSO	130.20	9.13	0.72	16.10
10	0.55	0.13	SO	1.45	12.90	SO	101.53	14.31	3.74	21.20
11	0.33	0.13	SSO	1.44	15.62	SSO	144.06	7.42	0.83	12.69
12	0.45	0.10	NO	1.22	13.73	SO	103.44	8.13	1.36	13.22
13	1.02	0.01	SSO	1.29	12.76	ONO	56.55	10.89	1.94	17.52
14	0.85	0.00	SO	1.21	11.85	NO	64.02	15.73	4.82	22.22
15	3.77	0.00	N	1.08	11.58	N	71.29	14.59	3.63	21.90
16	8.27	0.12	NO	1.16	12.12	NNE	60.93	15.32	4.12	22.52
17	5.10	0.14	SO	1.23	11.65	SSO	48.15	16.97	3.27	26.92
18	2.51	0.18	SSO	1.26	11.77	SSO	122.10	21.86	7.93	28.99
19	0.15	0.14	SSO	1.53	16.45	SSO	82.46	7.06	0.95	11.84
20	2.17	0.01	ENE	1.30	13.52	ENE	91.43	18.53	5.32	26.72
21	0.50	0.00	SO	1.35	13.07	SSO	48.15	14.60	2.88	23.07
22	0.17	0.00	SSO	1.24	13.44	SSO	49.33	16.46	5.90	21.94
23	0.24	0.08	SSO	1.53	20.72	SSO	49.33	9.31	1.62	15.03
24	2.27	4.24	SSO	1.43	20.52	SSO	140.72	10.00	2.22	15.42
25	0.44	1.03	ENE	1.20	11.92	ENE	94.18	25.92	16.28	23.81
26	0.65	0.62	SO	1.36	12.75	SO	40.74	10.01	2.27	15.36
27	0.53	0.13	SSO	1.37	13.31	SSO	41.43	9.71	2.15	14.97
28	0.70	0.25	SSO	1.39	13.97	SSO	83.15	9.26	1.75	14.76
29	1.78	0.01	NO	1.18	46.71	NO	43.81	12.11	2.89	18.36
30	3.65	0.11	N	1.04	10.36	N	46.83	12.21	3.20	18.07
31	4.16	0.07	NNE	0.97	10.96	NNE	43.65	14.22	4.75	19.48
Val max	8.27	4.24	---	1.55	57.69	---	144.06	25.92	16.28	35.94
Val min	0.15	0.00	---	0.97	10.36	---	40.74	7.06	0.65	11.84
Val medio	1.84	0.25	---	1.32	16.59	---	77.37	13.48	3.52	19.99

Report giornaliero per stazione

Rete AGIP Taranto

Stazione Blending - Tre

Valori del mese di Giugno

2002

GIORNO	SO2 ug/m3 Valore	H2S ug/m3 Valore	DVP SETTORE Valore	VVP m/s Valore	SIGMAP gradi Valore	DVGLOB SETTORE Valore	PTS ug/m3 Valore	NOX ppb Valore	NO ug/m3 Valore	NO2 ug/m3 Valore
01	10.13	0.08	NNE	1.21	12.49	NNE	45.36	10.17	1.94	16.17
02	3.40	0.04	OSO	1.34	13.00	OSO	52.77	13.00	1.66	21.93
03	3.95	0.05	SO	1.38	11.72	SO	51.12	14.25	2.80	22.52
04	0.69	0.03	SSO	1.34	12.38	SSO	40.44	11.31	1.62	18.80
05	0.40	0.03	SSO	1.48	54.61	SSO	67.52	15.66	2.40	25.79
06	0.28	0.02	SSO	1.27	53.58	SSO	168.56	5.56	0.81	9.21
07	0.35	0.35	SSO	1.52	14.91	SSO	72.63	18.90	4.95	27.99
08	1.23	0.13	SO	1.32	13.27	SSO	34.35	12.82	2.76	19.90
09	0.58	0.01	SO	1.24	13.02	SO	59.02	11.50	2.18	18.30
10	0.65	0.08	SO	1.34	11.35	SSO	22.83	7.53	1.57	11.76
11	7.29	0.16	NO	1.24	11.94	ONO	37.77	12.11	3.12	18.01
12	16.36	0.29	N	1.02	10.92	N	56.74	14.85	4.99	20.30
13	10.15	0.18	SO	1.38	13.34	OSO	57.77	12.89	2.69	20.13
14	1.16	0.08	SO	1.33	12.24	SO	42.41	8.75	0.87	15.14
15	1.80	0.09	SO	1.48	48.65	SO	54.70	12.17	1.57	20.50
16	0.80	0.08	SSO	1.51	10.72	SSO	43.08	11.28	1.04	19.63
17	13.35	0.03	NO	1.32	48.93	N	74.22	17.26	3.21	27.55
18	4.64	0.09	N	1.24	47.54	N	76.31	12.43	2.95	18.87
19	9.42	0.12	SSO	1.38	12.34	SSO	72.26	11.83	2.80	17.97
20	0.49	0.26	SO	1.29	9.93	SSO	57.16	4.33	0.62	7.20
21	0.08	0.06	SO	1.38	48.05	SO	53.99	8.74	1.35	14.38
22	0.64	0.06	N	1.29	11.74	N	72.32	10.80	1.70	17.73
23	2.16	0.06	SO	1.38	12.00	SO	70.76	9.32	1.16	15.77
24	0.23	0.09	SO	1.24	11.46	SO	118.86	21.14	7.37	28.50
25	0.71	0.06	ONO	1.36	12.61	S	109.02	18.95	4.87	28.19
26	6.38	0.07	N	1.13	11.90	NNO	65.63	13.11	3.40	19.45
27	5.11	0.07	SSO	1.36	10.02	S	45.67	8.04	0.87	13.81
28	0.54	0.04	S	1.52	16.16	S	96.38	11.55	1.42	19.55
29	0.29	0.04	S	1.54	13.61	S	136.73	14.39	4.94	19.51
30	0.62	0.03	SSO	1.36	9.97	S	40.84	5.83	0.79	9.77
Val max	16.36	0.35	---	1.54	54.61	---	168.56	21.14	7.37	28.50
Val min	0.08	0.01	---	1.02	9.93	---	22.83	4.33	0.62	7.20
Val medio	3.46	0.09	---	1.34	19.81	---	66.57	12.02	2.48	18.81

Report giornaliero per stazione

Rete AGIP Taranto

Stazione Blending - Tre

Valori del mese di Luglio 2002

GIORNO	SO2 ug/m3 Valore	H2S ug/m3 Valore	DVP SETTORE Valore	VVP m/s Valore	SIGMAP gradi Valore	DVGLOB SETTORE Valore	PTS ug/m3 Valore	NOX ppb Valore	NO ug/m3 Valore	NO2 ug/m3 Valore
01	0.85	0.04	SSO	1.31	12.68	S	54.07	11.44	1.82	18.74
02	0.56	0.03	S	1.66	16.63	S	96.01	11.87	2.28	18.84
03	0.62	0.18	S	1.58	59.91	S	116.24	6.12	0.90	10.14
04	0.39	0.23	SO	1.46	13.18	S	122.67	10.65	1.88	17.18
05	0.19	0.05	SSO	1.42	11.05	SSO	98.51	11.31	1.58	18.86
06	0.18	0.04	S	1.33	48.15	S	109.75	17.85	3.98	27.50
07	5.04	0.05	SSO	1.23	13.67	SSO	121.41	14.72	2.32	24.15
08	3.10	0.05	N	1.01	9.59	N	85.90	11.41	3.55	16.03
09	6.96	0.25	SO	1.30	48.89	SSO	57.49	11.51	1.78	18.94
10	0.20	0.02	SSO	1.33	11.90	SSO	91.68	15.36	2.63	24.88
11		0.23	NNE	1.34	15.98	N	120.92	17.49	2.77	28.66
12	3.73	0.05	SO	1.42	11.38	SSO	92.02	8.68	0.77	15.17
13	0.24	0.02	SO	1.44	10.90	SSO	111.17	10.23	0.71	18.18
14	0.21	0.00	SSO	1.58	16.59	SSO	96.70	7.34	1.04	12.23
15	0.19	0.02	SSO	1.56	16.96	SSO	97.09	7.09	1.24	11.45
16	2.75	0.79	SO	1.23	10.48	SSO	44.38	6.91	1.51	10.69
17	0.49	0.08	SO	1.32	11.00	ONO	32.36	8.08	1.55	12.83
18	0.19	0.03	SSO	1.35	12.99	SSO	38.99	10.36	1.42	17.33
19	0.19	0.02	ENE	1.45	11.66	S	114.14	11.36	2.58	17.42
20	1.41	0.04	NO	1.29	14.94	O	24.99	7.70	1.09	12.83
21	8.73	0.07	N	1.20	12.31	N	39.03	7.94	1.20	13.10
22	1.10	0.05	SSO	1.48	15.60	SSO	64.18	18.64	2.70	30.95
23	2.18	0.03	SSO	1.37	12.34	SSO	80.24	14.21	1.68	24.17
24	0.21	0.02	SSO	1.43	13.21	SSO	146.62	14.99	2.27	24.74
25	0.63	0.02	SO	1.15	11.89	ONO	91.47	8.65	1.89	13.40
26	0.44	0.13	NO	1.16	11.84	NNO	51.61	16.08	4.65	23.13
27	0.33	0.02	NO	1.14	12.28	N	25.40	11.13	2.27	17.46
28	2.97	0.02	ENE	1.13	10.07	ENE	47.64	15.53	6.03	19.99
29	0.30	0.13	SO	1.32	13.45	OSO	59.83	12.93	2.46	20.56
30	0.27	0.04	SO	1.35	12.76	SSO	103.07	18.22	6.31	24.63
31	0.22	0.02	SO	1.37	12.80	SSO	44.81	11.78	1.45	19.95
Val max	8.73	0.79	---	1.66	59.91	---	146.62	18.64	6.31	30.95
Val min	0.18	0.00	---	1.01	9.59	---	24.99	6.12	0.71	10.14
Val medio	1.50	0.09	---	1.34	16.68	---	80.01	11.86	2.27	18.84

Report giornaliero per stazione

Rete AGIP Taranto

Valori del mese di Agosto 2002

Stazione Blending - Tre

GIORNO	SO2 ug/m3 Valore	H2S ug/m3 Valore	DVP SETTORE Valore	VVP m/s Valore	SIGMAP gradi Valore	DVGLOB SETTORE Valore	PTS ug/m3 Valore	NOX ppb Valore	NO ug/m3 Valore	NO2 ug/m3 Valore
01	0.34	0.02	SO	1.31	14.18	SSO	60.09	12.72	2.48	20.13
02	0.28	0.02	SO	1.20	12.71	SSO	74.75	17.02	4.62	24.94
03	0.28	0.11	SO	1.24	11.73	SSO	93.28	18.31	4.77	27.15
04	0.28	0.02	SSO	1.22	13.49	S	119.39	21.93	4.88	33.79
05	0.73	0.01	S	1.37	50.52	S	153.81	19.37	4.52	29.52
06	0.27	0.13	SSO	1.44	12.82	S	118.05	16.27	4.14	24.28
07	1.57	0.02	NNO	1.21	12.85	ONO	137.73	16.62	5.01	23.60
08	0.35	0.02	SSO	1.36	10.69	S	42.74	9.25	0.82	16.14
09	0.12	0.02	S	1.45	12.39	S	88.26	11.20	4.75	13.80
10	0.63	0.13	SSO	1.49	18.26	SSO	93.08	12.28	3.02	18.48
11	0.38	0.02	OSO	1.12	10.62	SSO	28.12	1.77	0.31	2.86
12	0.34	0.02	NO	1.21	9.94	SSO	23.42	6.15	1.09	9.90
13	3.99	0.17	NO	1.37	10.67	SSO	38.81	16.06	9.15	16.18
14	2.37	0.03	NNE	1.35	18.15	N	48.43	21.25	14.11	18.35
15	11.71	0.15	NNE	1.19	11.84	NNO	26.92	17.13	13.37	11.74
16	3.24	0.11	NO	1.07	9.80	N	34.98	17.07	13.56	11.32
17	1.41	0.10	NO	1.02	10.30	NO	37.93	17.61	13.41	12.58
18	3.43	0.13	NNE	1.18	10.73	NNE	42.59	18.14	13.27	13.79
19	0.89	0.02	OSO	1.31	50.14	N	61.56	22.05	14.02	19.99
20	1.75	0.02	SO	1.47	13.57	SSO	48.47	24.28	13.87	24.42
21	0.83	0.01	SO	1.25	12.28	SSO	72.36	25.88	16.49	23.43
22	0.38	0.10	SO	1.27	12.62	SSO	54.23	19.82	12.86	17.58
23	0.41	0.12	SO	1.32	10.86	SSO	99.02	17.83	12.26	14.75
24	0.42	0.02	SSO	1.24	13.07	SSO	76.21	16.66	12.34	12.43
25	0.52	0.01	SSO	1.15	12.15	SSO	81.75	22.99	15.27	19.84
26	0.64	0.10	SSO	1.14	13.74	S	88.22	29.76	18.50	27.64
27	0.29	0.01	E	1.30	48.86	S	149.92	27.91	15.56	28.67
28	0.23	0.01	S	1.63	15.16	S	96.24	20.81	14.05	17.62
29	0.29	0.13	ONO	1.46	10.79	ONO	49.08	21.72	14.21	19.08
30	0.40	0.03	SSO	1.48	15.50	NO	50.81	28.33	15.16	30.07
31	0.76	0.02	NE	1.34	13.39	NE	72.98	27.21	17.36	24.59
Val max	11.71	0.17	---	1.63	50.52	---	153.81	29.76	18.50	33.79
Val min	0.12	0.01	---	1.02	9.80	---	23.42	1.77	0.31	2.86
Val medio	1.27	0.06	---	1.30	16.25	---	73.01	18.56	9.98	19.63

Report giornaliero per stazione

Rete AGIP Taranto

Stazione Blending - Tre

Valori del mese di Settembre 2002

GIORNO	SO2 ug/m3 Valore	H2S ug/m3 Valore	DVP SETTORE Valore	VVP m/s Valore	SIGMAP gradi Valore	DVGLOB SETTORE Valore	PTS ug/m3 Valore	NOX ppb Valore	NO ug/m3 Valore	NO2 ug/m3 Valore
01	0.43	0.02	ONO	1.52	15.32	SSO	59.52	23.53	14.06	22.74
02	2.38	0.02	NE	1.23	11.12	NE	70.66	30.89	18.40	29.92
03	0.68	0.03	NE	1.51	12.69	NO	82.46	27.35	16.24	26.56
04	0.50	0.03	ENE	1.36	10.99	S	93.00	31.10	20.07	27.76
05	0.62	0.03	S	1.43	12.04	S	73.69	27.51	16.66	26.23
06	0.37	0.04	S	1.42	14.04	S	84.55	33.81	22.06	29.79
07	0.69	0.17	NE	1.44	14.16	NE	80.79	25.99	15.77	24.72
08	0.67	0.03	SSO	1.48	14.71	ONO	31.48	20.98	13.28	19.12
09	0.34	0.02	SSO	1.34	12.76	S	38.91	24.57	14.33	24.27
10	0.38	0.04	SSO	1.32	84.69	S	103.87	37.99	21.57	38.43
11	0.17	0.03	ONO	1.46	13.20	ONO	54.84	28.41	16.27	28.52
12	2.54	0.04	NO	1.24	13.84	NO	63.17	28.16	17.17	26.66
13	0.26	0.05	NO	1.50	15.14	E	82.17	33.56	19.27	33.62
14	4.03	0.03	NNE	1.40	13.48	NNE	82.60	26.05	15.08	25.90
15	2.08	0.02	N	1.29	13.07	S	62.01	19.31	12.71	16.86
16	5.40	0.03	ONO	1.14	12.45	ONO	53.36	29.18	17.08	28.73
17	1.64	0.06	ENE	1.28	14.61	ENE	105.29	44.06	34.11	30.60
18	1.08	0.02	SSO	1.38	14.21	S	82.62	27.68	14.84	29.33
19	0.26	0.05	S	1.40	10.80	S	133.72	38.97	26.75	32.31
20	0.40	0.04	NE	1.48	12.96	S	95.50	35.58	25.48	27.89
21	0.21	0.03	SSO	1.28	14.04	S	81.54	28.02	20.28	21.63
22	0.33	0.02	SSO	1.31	13.78	S	62.96	15.14	12.52	9.30
23	0.27	0.02	SSO	1.17	9.48	SSO	23.65	15.36	12.93	9.08
24	0.29	0.01	SSO	1.07	10.06	SSO	24.46	11.89	12.19	3.69
25	0.43	0.17	SSO	1.33	13.17	SSO	43.49	20.84	16.04	14.61
26	0.24	0.04	NO	1.23	10.92	NO	30.08	23.24	16.10	19.06
27	0.24	0.03	NO	1.24	11.20	NO	43.37	24.67	16.87	20.56
28	1.94	0.13	NO	1.14	10.79	N	29.61	23.18	15.89	19.25
29	4.84	0.16	NO	1.03	9.28	NO	17.16	16.38	13.08	10.78
30	1.84	0.19	NO	1.16	11.77	NO	21.20	24.68	16.49	21.15
Val max	5.40	0.19	---	1.52	84.69	---	133.72	44.06	34.11	38.43
Val min	0.17	0.01	---	1.03	9.28	---	17.16	11.89	12.19	3.69
Val medio	1.18	0.05	---	1.32	15.03	---	63.72	26.60	17.45	23.30

GIORNO	SO2 ug/m3 Valore	H2S ug/m3 Valore	DVP SETTORE Valore	VVP m/s Valore	SIGMAP gradi Valore	DVGLOB SETTORE Valore	PTS ug/m3 Valore	NOX ppb Valore	NO ug/m3 Valore	NO2 ug/m3 Valore
01	5.30	0.05	NO	0.98	9.89	NO	32.30	27.59	18.77	23.14
02	9.59	0.22	N	1.15	11.73	N	53.44	29.54	17.45	28.83
03	2.41	0.06	SO	1.31	12.39	SO	92.17	45.74	30.07	39.97
04	2.46	0.18	E	1.27	10.61	SSO	111.60	52.48	38.60	39.56
05	0.55	0.13	ENE	1.44	11.38	ENE	104.25	28.92	16.52	29.10
06	3.53	0.14	NO	1.16	12.15	N	33.11	22.36	14.78	19.41
07	1.19	0.07	ENE	1.32	11.74	ENE	140.13	58.14	41.81	45.30
08	0.79	0.03	ONO	1.40	15.22	SSO	39.62	25.25	16.27	22.57
09	0.26	0.18	SSO	1.40	18.47	SSO	86.85	30.64	20.93	25.56
10	0.43	0.03	SSO	1.41	18.18	SSO	50.88	22.29	14.12	20.30
11	0.18	0.02	SSO	1.47	16.79	SSO	78.27	19.03	13.28	15.45
12	0.22	0.19	S	1.32	15.75	S	73.67	33.25	22.78	27.64
13	0.60	0.02	NO	1.04	9.22	NO	21.41	17.64	13.10	13.11
14	3.33	0.02	NO	1.21	11.67	NO	38.77	25.67	15.80	24.08
15	1.39	0.13	SO	1.35	11.96	SSO	73.30	49.05	34.94	38.74
16	0.89	0.17	ENE	1.46	11.95	ENE	123.42	63.37	52.31	39.05
17	0.50	0.06	ESE	1.45	15.09	ESE	63.19	25.96	16.48	23.58
18	0.21	0.10	SO	1.20	12.77	SO	61.80	21.93	13.57	20.46
19	0.61	0.02	NO	1.45	10.84	NO	52.28	30.06	18.20	28.66
20	2.02	0.04	NO	1.44	10.84	SSO	54.80	24.71	15.01	23.48
21	1.59	0.08	SSO	1.60	14.16	SSO	151.24	38.89	30.67	26.17
22	0.22	0.03	SSO	1.53	56.78	SSO	52.99	17.60	12.80	13.49
23	0.21	0.08	SO	1.03	9.06	OSO	37.48	11.82	12.07	3.77
24	0.50	0.03	SO	1.04	11.96	SO	53.70	25.02	16.33	22.07
25	0.07	0.47	ENE	1.44	13.10	ENE	77.94	38.67	23.57	36.63
26	0.60	0.14	SSO	1.29	15.79	E	130.73	55.62	43.57	37.86
27	0.59	0.08	SO	1.28	11.87	SSO	63.61	35.95	24.04	30.79
28	0.95	0.11	NNE	1.15	13.94	E	131.95	54.12	44.35	33.84
29	9.97	0.12	NNE	1.07	9.12	NNE	123.99	35.82	23.09	32.00
30	2.53	0.15	ENE	1.33	12.47	SSO	135.41	56.97	42.09	42.68
31	1.37	0.18	ENE	1.16	10.65	E	177.25	67.59	50.14	50.32
Val max	9.97	0.47	---	1.60	56.78	---	177.25	67.59	52.31	50.32
Val min	0.07	0.02	---	0.98	9.06	---	21.41	11.82	12.07	3.77
Val medio	1.78	0.11	---	1.30	14.11	---	81.34	35.22	24.76	28.31

Report giornaliero per stazione

Rete AGIP Taranto

Valori del mese di Novembre 2002

Stazione Blending - Tre

GIORNO	SO2 ug/m3 Valore	H2S ug/m3 Valore	DVP SETTORE Valore	VVP m/s Valore	SIGMAP gradi Valore	DVGLOB SETTORE Valore	PTS ug/m3 Valore	NOX ppb Valore	NO ug/m3 Valore	NO2 ug/m3 Valore
01	0.61	0.30	SO	1.20	12.77	E	192.92	47.19	30.14	42.58
02	0.60	0.12	SSO	1.23	12.27	SSO	141.90	40.79	26.39	36.30
03	0.15	0.01	SSO	1.24	11.98	SSO	109.40	27.27	16.52	25.98
04	0.30	0.04	SSO	1.30	10.86	SSO	29.96	19.11	13.50	15.26
05	3.17	0.09	NO	1.08	9.91	ONO	35.35	23.70	17.20	18.21
06	4.58	0.03	NO	1.03	9.89	NO	52.08	29.98	20.76	24.57
07	8.88	0.04	NO	1.14	12.53	NO	65.18	31.88	19.54	30.03
08	6.55	0.10	NE	1.21	49.96	N	157.04	56.63	41.18	43.42
09	5.62	0.24	NO	1.13	10.63	NO	107.67	31.03	19.44	28.59
10	4.11	0.16	ENE	1.39	11.61	ENE	202.71	29.96	18.09	28.64
11	2.58	0.03	SSO	1.37	10.18	SSO	62.90	35.41	21.64	33.45
12	0.69	0.03	ENE	1.45	14.29	SSO	129.49	43.32	28.28	38.17
13	0.16	0.01	SSO	1.43	20.10	SSO	59.40	24.11	16.18	20.56
14	0.33	0.09	SO	1.56	24.80	SO	65.91	17.33	12.37	13.65
15	0.29	0.01	SSO	1.15	17.73	SSO	100.75	10.93	12.01	2.15
16	0.29	0.00	SSO	1.12	20.91	SSO	62.62	11.36	12.07	2.88
17	0.29	0.09	SSO	1.40	61.90	SO	88.67	13.88	12.25	7.34
18	0.46	0.01	SSO	1.21	57.17	SSO	65.24	16.15	13.21	10.14
19	0.46	0.02	SO	1.10	12.35	E	67.42	28.48	22.07	19.76
20	0.68	0.05	SSO	1.24	16.46	E	137.00	43.61	35.48	27.67
21	0.45	0.00	SSO	1.26	21.73	SO	38.99	18.60	13.46	14.37
22	0.45	0.01	SSO	1.12	12.55	SSO	33.98	21.81	15.84	16.75
23	0.65	0.03	ENE	1.22	14.02	E	127.43	37.90	25.92	31.58
24	0.20	0.06	SO	1.33	19.32	E	141.17	20.72	14.97	16.02
25	0.45	0.18	SO	1.17	25.22	SO	62.23	14.05	12.66	7.03
26	0.42	0.13	SO	1.15	101.42	SO	54.60	14.29	12.74	7.37
27	0.51	0.08	ESE	1.20	17.86	ESE	79.02	24.25	15.91	21.24
28	0.84	0.04	ENE	1.11	10.55	ENE	127.78	50.97	40.70	33.50
29	0.37	0.07	SSO	1.24	51.25	SSO	96.34	39.36	33.35	22.94
30	0.55	0.21	SSO	1.17	16.43	SO	38.14	25.08	16.43	21.99
Val max	8.88	0.30	---	1.56	101.42	---	202.71	56.63	41.18	43.42
Val min	0.15	0.00	---	1.03	9.89	---	29.96	10.93	12.01	2.15
Val medio	1.52	0.08	---	1.23	23.29	---	91.11	28.31	20.34	22.07

Report giornaliero per stazione

Rete AGIP Taranto
Valori del mese di Dicembre 2002

Stazione Blending - Tre

GIORNO	SO2 ug/m3 Valore	H2S ug/m3 Valore	DVP SETTORE Valore	VVP m/s Valore	SIGMAP gradi Valore	DVGLOBAL SETTORE Valore	PTS ug/m3 Valore	NOX ppb Valore	NO ug/m3 Valore	NO2 ug/m3 Valore
01	0.24	0.05	ENE	0.99	9.43	ENE	77.23	25.56	16.59	22.67
02	0.63	0.07	ENE	1.01	10.83	ENE	70.57	30.70	21.57	24.70
03	0.43	0.20	E	1.27	17.07	ESE	118.01	50.84	42.91	29.87
04	0.24	0.10	ESE	1.22	12.83	ESE	50.31	27.06	19.30	21.31
05	0.46	0.01	E	1.10	11.75	E	112.41	25.90	17.12	22.49
06		0.09	E	1.18	16.05	E	117.30	37.06	26.37	29.31
07	6.62	0.01	E	1.19	10.90	E	88.48	28.37	19.04	24.18
08	9.14	0.01	NE	1.05	9.45	NE	62.03	25.94	19.12	19.49
09	8.52	0.11	ENE	1.33	10.05	E	110.05	41.29	31.61	29.24
10	7.41	0.23	ENE	1.56	10.05	E	160.74	47.56	34.71	36.27
11	7.16	0.36	ENE	1.62	10.27	ENE	135.21	51.47	38.77	37.42
12	0.22	0.10	ENE	1.56	11.18	ENE	113.19	43.63	27.54	39.89
13	0.14	0.02	NO	1.32	11.15	NO	45.22	19.25	7.42	24.87
14	0.84	0.01	NO	1.20	11.46	NO	39.26	17.71	6.30	23.66
15	0.56	0.20	SSO	1.42	15.47	SSO	101.91	13.47	5.50	16.98
16	0.76	0.25	NO	1.23	12.48	NNO	50.90	23.00	9.56	28.64
17	1.19	0.22	SE	1.18	16.60	SE	106.17	62.85	48.24	44.30
18	1.07	0.16	SSE	1.09	11.92	ESE	78.39	56.30	42.43	40.88
19	4.28	0.10	NNE	0.94	8.83	NNE	51.71	16.52	10.81	14.51
20	5.31	0.16	NNE	1.15	12.17	N	59.65	31.64	17.34	33.00
21	0.61	0.18	ENE	1.26	12.05	ENE	111.42	36.88	23.07	34.07
22	1.10	0.04	SO	1.14	13.60	ENE	114.96	29.25	14.42	32.94
23	0.44	0.10	E	1.14	85.35	E	145.16	55.19	43.94	36.48
24	0.36	0.06	ESE	1.18	15.13	ESE	103.09	38.85	27.60	30.79
25	0.41	0.02	ENE	1.22	11.25	E	82.52	7.97	3.57	9.61
26	0.15	0.02	E	1.13	11.89	E	120.37	8.50	4.16	9.63
27	0.42	0.14	SSO	1.30	15.46	SSO	94.34	15.83	11.55	12.37
28	0.34	0.03	SSO	1.14	12.63	SSO	39.66	2.25	2.28	2.12
29	0.14	0.03	NO	1.00	12.55	NO	42.21	8.78	4.16	10.40
30	0.53	0.07	SO	1.17	50.55	SSO	48.19	28.06	18.48	24.58
31	0.38	0.02	SSO	1.18	14.20	SSO	105.90	14.47	8.34	14.98
Val max	9.14	0.36	---	1.62	85.35	---	160.74	62.85	48.24	44.30
Val min	0.14	0.01	---	0.94	8.83	---	39.26	2.25	2.28	2.12
Val medio	2.00	0.10	---	1.21	15.95	---	88.92	29.75	20.12	25.22

QUADRO AMBIENTALE – CAPITOLO 5

Allegato 5.1

Caratterizzazione geotecnica dell'area



STUDIO GEOTECNICO ITALIANO srl
ingegneria geotecnica - geologia applicata - ingegneria sismica

AGIP RAFFINAZIONE

Taranto

TARANTO - Raffineria Agip

**Nuovo Impianto CTE
Relazione Geotecnica**

R.4962/12-TUR-SIM/1g

Milano, 11/12/1992

I N D I C E

1.	PREMESSA	1
2.	INDAGINI GEOTECNICHE ESEGUITE	2
	2.1. Considerazioni generali	2
	2.2. Campagne precedenti	3
	2.2.1. Indagini in sito	3
	2.2.2. Prove di laboratorio	3
	2.3. Campagna 1992	4
	2.3.1. Indagini in sito	4
	2.3.2. Prove di laboratorio	4
3.	SCHEMATIZZAZIONE STRATIGRAFICA	6
	3.1. Situazione rilevata	6
	3.2. Stratigrafia di progetto	6
4.	CARATTERIZZAZIONE GEOTECNICA DEI TERRENI	8
	4.1. Generalità	8
	4.2. Parametri statici	8
	4.2.1. Strato 1 (terreno di riporto)	8
	4.2.2. Strato 2 (calcarenite)	9
	4.2.3. Strato 3 (sabbie fini limose)	9
	4.2.4. Strato 4 (argille e limi argillosi compatti)	10
	4.3. Parametri dinamici	11
5.	CRITERI DI DIMENSIONAMENTO DELLE FONDAZIONI	12
	5.1. Turbogeneratore	12
	5.2. Edifici minori	12

6. BIBLIOGRAFIA 14

TABELLE 1 - 3

FIGURA 1

ALLEGATI 1 - 2

è vietata la riproduzione di questo documento, senza preventiva autorizzazione scritta dello SGI
reproduction of this document is forbidden without prior written permission of SGI



1.

PREMESSA

Questo rapporto prende in esame i risultati delle indagini eseguite ai fini della caratterizzazione geotecnica dei terreni di fondazione di alcune nuove strutture da realizzare nella raffineria AGIP di Taranto, nell'ambito del progetto di ristrutturazione C.T.E.

Le considerazioni esposte riguardano sia il dimensionamento delle fondazioni delle macchine vibranti (turbogeneratore, compressori), sia le strutture accessorie (serbatoi).

2. INDAGINI GEOTECNICHE ESEGUITE

2.1. Considerazioni generali

Le indagini geotecniche appositamente finalizzate alla costruzione dei nuovi impianti hanno messo in luce la presenza di condizioni stratigrafiche in accordo con quanto già noto sul sito della raffineria a partire da risultati di indagini precedenti. Nella stesura della presente relazione si è pertanto tenuto conto anche di informazioni disponibili su aree adiacenti a quella in oggetto, in particolare:

- 1) Indagini geotecniche eseguite nel sito della ciminiera dell'area utility
(riferimento:
SNAM PROGETTI / commessa 25300
Disegno CC-0019 del 5/4/66
"Sondaggi Ciminiera per l'Area Utility")
- 2) Risultati di alcuni sondaggi fra quelli realizzati per la caratterizzazione generale del sito della raffineria
(riferimento:
Interconsult S.p.A. "Shell Italiana - Final Report of the Results of Soil Investigations for the New Refinery at Taranto" - 8/7/65
- 3) Indagini geotecniche in sito e in laboratorio finalizzate alla realizzazione dell'impianto di idroconversione dei residui
(documenti di riferimento:
 - S.G.I. R.4077/B/47-SIM del 26/11/1991
Taranto - Impianto Idroconversione Residui - "Relazione geotecnica"
 - S.G.I. R.4077/B/SL/45-RUB del 19/11/91

Taranto - Impianti Agip - "Prove di laboratorio su campioni di terreno"

2.2. Campagne precedenti

2.2.1. Indagini in sito

Come già è stato anticipato, si tiene conto dei risultati delle seguenti campagne di indagini precedenti:

- n. 3 sondaggi a carotaggio continuo (S1, S2, S3) spinti fino a circa 17 m di profondità dal p.c. (ciminiera - Area Utility)
- n. 2 verticali di indagine (J-Y), spinte fino 14 m circa dal p.c., con sondaggio a carotaggio continuo fino a (6 + 7) m di profondità e prova penetrometrica statica nei terreni sottostanti (indagine geotecnica generale)
- n. 9 sondaggi a carotaggio continuo (S1+S7, S9, S11) con prove SPT e prelievo di campioni indisturbati e rimaneggiati, spinti fino a profondità variabili fra i 10 ed i 30 m dal p.c. (area Impianto di Idroconversione Residui).

2.2.2. Prove di laboratorio

Sui campioni prelevati nell'ambito delle indagini eseguite nell'area dell'Impianto di Idroconversione Residui erano state eseguite le seguenti prove di laboratorio:

- valutazioni del peso di volume naturale del contenuto d'acqua e dei limiti di Atterberg;
- analisi granulometriche;
- prove triassiali non consolidate - non drenate;
- prove edometriche;
- valutazioni dell'indice Point-Load (su spezzoni di carota).

2.3. Campagna 1992

2.3.1. Indagini in sito

Queste indagini, espressamente finalizzate alla costruzione delle nuove opere, sono state condotte nel mese di settembre 1992 dall'Impresa INGEO di Foggia.

Sono stati eseguiti n. 2 sondaggi, di cui uno parzialmente riperforato, a carotaggio continuo (S1 - S2 - S2bis), spinti fino ad una profondità massima di 20 m dal p.c.

Nel corso della perforazione sono state fatte delle prove SPT nei terreni sciolti ed è stata valutata la resistenza dei materiali coesivi con il penetrometro tascabile. Sono stati prelevati campioni indisturbati e rimaneggiati di terreno sciolto e spezzoni di carota nel materiale lapideo.

L'ubicazione di questi sondaggi è riportata nello schema planimetrico di fig. 1; le stratigrafie ed i risultati delle prove in sito sono riportati in Allegato 1.

2.3.2. Prove di laboratorio

Sui campioni prelevati nel corso di questa indagine sono state eseguite, presso il laboratorio SGI di Milano, le seguenti prove geotecniche:

Campioni di materiale sciolto:

- prove di classificazione (analisi granulometriche, valutazioni dei limiti di Atterberg, del peso di volume naturale e del terreno secco, del contenuto d'acqua);
- prove di resistenza (n. 6 prove triassiali non consolidate - non drenate UU);

- prove edometriche (n.2 prove).

Spezzoni di roccia:

- prove di resistenza (n.3 prove di compressione monoassiale, n. 1 prova POINT-LOAD).

I risultati di queste prove sono contenuti nell'apposita relazione di laboratorio.

3. SCHEMATIZZAZIONE STRATIGRAFICA

3.1. Situazione rilevata

Come già accennato, la situazione stratigrafica messa in luce dalle indagini è sostanzialmente in accordo con quanto già noto, sul sito della raffineria. In generale sono stati individuati i seguenti strati caratteristici:

1. Strato superficiale di materiale di riporto, di spessore variabile fra 1 e 2 m circa.
2. Strato di calcarenite, di colore variabile fra il giallo ed il grigio, definita friabile (spessore = 2,7 + 3,2 m).
3. Livello di sabbia limosa con presenza di gusci di fossili, di spessore variabile fra 1,5 e 2,8 m.
4. Strato di argilla compatta, caratterizzato da intercalazioni di colore diverso (giallo e grigio). Questo materiale è stato rinvenuto fino alle massime profondità indagate (10 + 20 m dal p.c.), a partire da (6,5 + 7,0) m dal p.c..

La falda risulta collocata a profondità variabili fra 2,8 e 3,1 m dal p.c..

3.2. Stratigrafia di progetto

Sulla base di quanto esposto al punto precedente, si assumono le seguenti stratigrafie di riferimento, per i due gruppi di installazioni previste:

- Zona turbogruppo (sondaggi S2 - S2bis)
 - da p.c. a (1,80 + 2,0) m dal p.c.:
 - terreno di riporto (strato 1);

- da (1,8 + 2,0) m a (4,5 + 5,0)m dal p.c.:
calcarenite (strato 2);
- da (4,5 + 5,0) m a 6,5 m dal p.c.:
sabbia limosa (strato 3);
- da 6,5 a 20,0 m dal p.c. (max profondità indagata):
argille e limi argillosi compatti (strato 4).

• Zona serbatoi e compressori (sondaggio S1)

- da p.c. a 1,0 m di profondità:
terreno di riporto (strato 1);
- da 1,0 a 4,2 m dal p.c.:
calcarenite (strato 2);
- da 4,2 a 7,0 m dal p.c.:
sabbia limosa (strato 3);
- da 7,0 a 16,0 m dal p.c. (max profondità indagata):
argille e limi argillosi compatti (strato 4).

La profondità di progetto della falda verrà assunta pari a 3,0 m dal p.c. su tutta l'area in esame.

4. CARATTERIZZAZIONE GEOTECNICA DEI TERRENI

4.1. Generalità

Le caratteristiche geotecniche degli strati di terreno individuati sono state determinate sulla base dei risultati delle indagini in sito e delle prove di laboratorio della campagna più recente, tenendo comunque conto anche delle evidenze sperimentali di indagini precedenti.

Relativamente allo strato 1 (terreno di riporto) ed allo strato 3 (sabbie fini limose) i parametri geotecnici sono stati stimati a partire dai risultati delle prove SPT.

La calcarenite e le argille compatte sono state viceversa principalmente caratterizzate sulla base dei risultati delle prove di laboratorio (si vedano le tabelle riassuntive n.1, 2 e 3).

4.2. Parametri statici

4.2.1. Strato 1 (terreno di riporto)

Risultati indagini:

$N_{SPT} \approx 20$ colpi/piede (indagine Impianto di Idroconversione Residui - non sono disponibili valori della campagna '92).

Parametri geotecnici di progetto:

γ_r - peso di volume naturale - 19,0 kN/m³

ϕ' - angolo di attrito interno $\geq 32^\circ$

c' - coesione efficace - 0,0

E - modulo elastico - (30 + 35) MPa

ν - coefficiente di Poisson - 0,25

4.2.2. Strato 2 (calcarenite)

Risultati indagini precedenti (Impianto Idroconversione Residui):

I_p - indice di resistenza da Point Load - (0,4+1,8) MPa

RQD - Rock Quality Designation - (20 + 80)%

q_u - resistenza a compressione monoassiale - (16 + 25) MPa.

Risultati campagna di indagini 1992:

$I_p \approx 1.5$ MPa (un solo valore disponibile - tabella n.2)

$q_u \approx (5+10)$ MPa (tabella n.2)

RQD - (30+40)%

$\gamma_n = 18,0$ kN/m³ (valor medio tabella n.2).

Parametri geotecnici di progetto:

$\gamma_n = 18.0$ kN/m³

$c = 200$ kPa parametri della classificazione

$\phi = 25^\circ$ di Bieniawski (1984)

$E \approx 200 \cdot q_u \approx (1000+2000)$ MPa

$\nu = 0,25$

4.2.3. Strato 3 (sabbie fini limose)

Risultati indagini:

$N_{spt} = (15+25)$ colpi/piede (Indagini Impianto di Idroconversione Residui)

$N_{spt} = (13+28)$ colpi/piede (campagna indagini '92)

Parametri geotecnici di progetto:

$\gamma_n = 19.0$ kN/m³

$\phi' \geq 32^\circ$

$c' = 0,0$

$E = (30+35)$ MPa

$\nu = 0.25$

4.2.4. Strato 4 (argille e limi argillosi compatti)

Risultati indagini precedenti (Impianto Idroconversione Residui):

c_u - resistenza al taglio in condizioni non drenate - (350 +500) KPa

E_{ed} - modulo edometrico \approx (40+50) MPa

Risultati campagna di indagini 1992:

γ_n - (19.3+20.8) kN/m³ (tabella n.1)

N_{spt} - (40+50) colpi/piede (sono disponibili pochi valori)

W - contenuto d'acqua - (20+30)% (tabella n.1)

LL - limite liquido - (45+56)% (tabella n.1)

LP - limite plastico - (18+21)% (tabella n.1)

IP - indice plastico - (27+36)% (tabella n.1)

c_u - (450+550) kPa (tabella n.3 - si segnala 1 valore pari a 224 kPa, ottenuto nella zona più superficiale dello strato)

p_r - pressione di rigonfiamento - (130+150) kPa

OCR - grado di sovraconsolidazione - (12+15) (tabella n.3)

E_{ed} (nell'intervallo tensionale di interesse $100 \leq \sigma_v' \leq 300$ kPa) ≈ 30 MPa^(*)

- *) La prima parte della curva edometrica non risulta utilizzabile ai fini della valutazione del cedimento a causa dell'elevato valore della pressione di rigonfiamento del materiale. Pertanto si è cautelativamente fatto riferimento ai valori di modulo edometrico misurati per gradini di carico immediatamente successivi al valore di p_r (pressione di rigonfiamento).

Parametri geotecnici di progetto:

$$\gamma_n = 20.0 \text{ kN/m}^3$$

$$c_u = (350+450) \text{ kPa}$$

$$E_{ed} \approx 30 \text{ MPa}$$

$$\nu = 0.25$$

4.3. Parametri dinamici

Si riportano nel seguito i valori dei parametri dinamici caratteristici e le correlazioni utilizzate per la loro individuazione.

- Strati 1 e 3 (terreno di riporto - sabbie limose)

$$G_o = 12 N_{SPT}^{0.8} \approx 130 \text{ MPa (Ohsaki ed Iwasaki, 1973)}$$

essendo:

$$G_o = \text{modulo di taglio iniziale (MPa)}$$

$$N_{SPT} = \text{valore medio} = 20 \text{ colpi/piede}$$

$$\nu = 0,30$$

- Strato 2 (calcarenite)

$$v_s = \text{velocità delle onde di taglio (Bieniawski, 1984) - (1000 + 1100) m/s}$$

$$G_o = \gamma_n / g v_s^2 \approx (1800 + 2200) \text{ MPa}$$

(g = accelerazione di gravità)

$$\nu = 0,35$$

- Strato 4 (argille e limi argillosi compatti)

$$G_o = 22 \cdot \bar{\sigma}^{0.5} = (250+300) \text{ MPa (Anderson et al., 1978)}$$

ove:

$$\bar{\sigma} = \text{pressione efficace media in sito}$$

$$\nu = 0.35$$

5. CRITERI DI DIMENSIONAMENTO DELLE FONDAZIONI

5.1. Turbogeneratore

Date le buone caratteristiche meccaniche di tutti i materiali interessati, si ritiene che possano essere utilizzate delle fondazioni dirette e che non vi siano problemi di capacità portante per i carichi attesi.

Relativamente ai cedimenti si può affermare che essi saranno limitati, in funzione della presenza sia della calcarenite (poco deformabile) in superficie, sia del materiale coesivo sovraconsolidato più in profondità.

A titolo di esempio è stato valutato un cedimento medio intorno a 2 cm per una platea di fondazione di (28 m · 8 m), posta a 2,5 m dal p.c. attuale e soggetta ad un carico di 150 kPa (Allegato 2).

5.2. Edifici minori

Per le rimanenti installazioni previste, in analogia a quanto indicato per il turbogruppo, si potranno utilizzare fondazioni dirette. Tali fondazioni potranno essere anche poco approfondite rispetto al p.c., purchè si provveda ad asportare interamente il terreno superficiale di riporto.

In tal caso la pressione ammissibile sul piano di imposta, valutata alla Meyerhof-1953 (cioè riferita all'area "efficace", rispetto a cui il carico applicato è baricentrico), sarà dell'ordine di 350 kPa.

Le fondazioni minori poco sensibili ai cedimenti differenziali si potranno appoggiare anche nell'ambito del riporto, ad almeno 0,8 + 1,0 m di profondità, con una pressione sul piano di imposta non superiore a 180 kPa.

Come limite superiore dei cedimenti medi da attendersi per queste strutture, potrà essere preso a riferimento quello stimato per il serbatoio di capacità pari a 1000 m³ (\approx 1,1 cm, Allegato 2).

è vietata la riproduzione di questo documento, senza preventiva autorizzazione scritta dello SGI
reproduction of this document is forbidden without prior written permission of SGI



6.

BIBLIOGRAFIA

Anderson D.G. Espana C. and Mc. Lamore V.R. (1978), "Estimating In-Situ Shear Moduli at Competent Sites". Proc. ASCE Special Conference on Earthquake Engineering and Soil Dynamics, Pasadena, Vol. 1, pp. 181-197.

Bieniawski Z. T. (1984), "Rock Mechanics Design in Mining and Tunneling", Balkema, Rotterdam.

Meyerhof G.G. (1953), "The Bearing Capacity of Foundations Under Eccentric and Inclined Loads", Proceedings, Third International Conference on Soil Mechanics and Foundation Engineering, Zurich, Vol. 1, pp. 440-445.

Ohsaki Y., Iwasaki R. (1973), "On Dynamic Shear Moduli and Poisson's Ratio of Soil Deposits", Soils and Foundations, Vol. 13, n. 4.

S . G . I .



Tabella n. 1

Risultati delle Prove di Classificazione
(Strato 2 - calcarenite; Strato 4 - argille e limi argillosi compatti)

S.	C.	z (m)	γ_n (kN/m ³)	γ_d (kN/m ³)	W (%)	LL (%)	LP (%)	IP (%)	G (%)	S (%)	L (%)	A (%)
1	1 ^(*)	9.0-9.5	20.1	16.3	23.3	55.9	19.8	36.1	0	0	56	44
1	2 ^(*)	12.0-12.5	20.8	17.1	21.9	44.5	18.0	26.5	0	0	63	37
1	A ^(**)	2.3	15.1	15.1	0.20	--	--	--	--	--	--	--
1	B ^(**)	3.8	18.2	18.1	0.50	--	--	--	--	--	--	--
2	1 ^(*)	9.0-9.5	--	--	--	--	--	--	0	0	65	35
2	2 ^(*)	12.0-12.5	19.3	14.8	29.9	54.5	20.6	33.9	0	0	66	34
2b	1 ^(*)	6.5-6.8	19.7	16.5	19.9	48.8	17.6	31.2	0	0	61	39



S.	C.	z (m)	γ_n (kN/m ³)	γ_d (kN/m ³)	W (%)	LL (%)	LP (%)	IP (%)	G (%)	S (%)	L (%)	A (%)
2b	2 ^(*)	10.0-10.4	--	--	--	--	--	--	0	0	64	36
2b	A ^(**)	2.8	20.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	B ^(**)	3.0	18.8	18.7	0.47	--	--	--	--	--	--	--

(*) Strato 4 (argille e limi compatti)

(**) Strato 2 (calcarenite)

γ_n - peso di volume naturale

γ_d - peso di volume secco

W - contenuto d'acqua

LL - limite liquido

LP - limite plastico

IP - indice di plasticità

G - percentuale di ghiaia

S - percentuale di sabbia

L - percentuale di limo

A - percentuale di argilla.

(seguito tabella 1)

Tabella n. 2

Risultati Prove di Resistenza
(Strato 2 - calcarenite)

Sond.	Camp.	z (m)	I _s (MPa)	q _u (MPa)	ε (%)
1	A	2.3	--	4.78	2.33
1	B	3.8	--	9.90	2.59
2b	A	2.8	1.49	4.78	--
2b	B	3.0	--	8.73	2.63

I_s - indice di resistenza da prova Point-Load

q_u - valore di carico a rottura (prova di compressione monoassiale)

ε - deformazione a rottura.

Tabella n. 3

Risultati Prove di Resistenza (TX-UU)

e

Prove Edometriche

(Strato 4 - argille e limi argillosi compatti)

Sond.	Camp.	z (m)	σ_{cella} (kPa)	c_u (kPa)	OCR (-)	E_{ed} (MPa)
1	1	9.0-9.5	300	535	≈ 15	≈ 30
			500	606		
1	2	12.0-12.5	200	493	≈ 12	≈ 30
			400	511		
2	1	9.0-9.5	200	501	--	--
			400	523		
2	2	12.0-12.5	200	491	--	--
			400	529		
2b	1	6.5-6.8	200	224	--	--
2b	2	10.0-10.4	200	448	--	--
			400	485		

 σ_{cella} - pressione in cella c_u - resistenza al taglio in condizioni non drenate

OCR - grado di sovraconsolidazione

 E_{ed} - modulo edometrico ($100 \leq \sigma_v' \leq 300$ kPa)

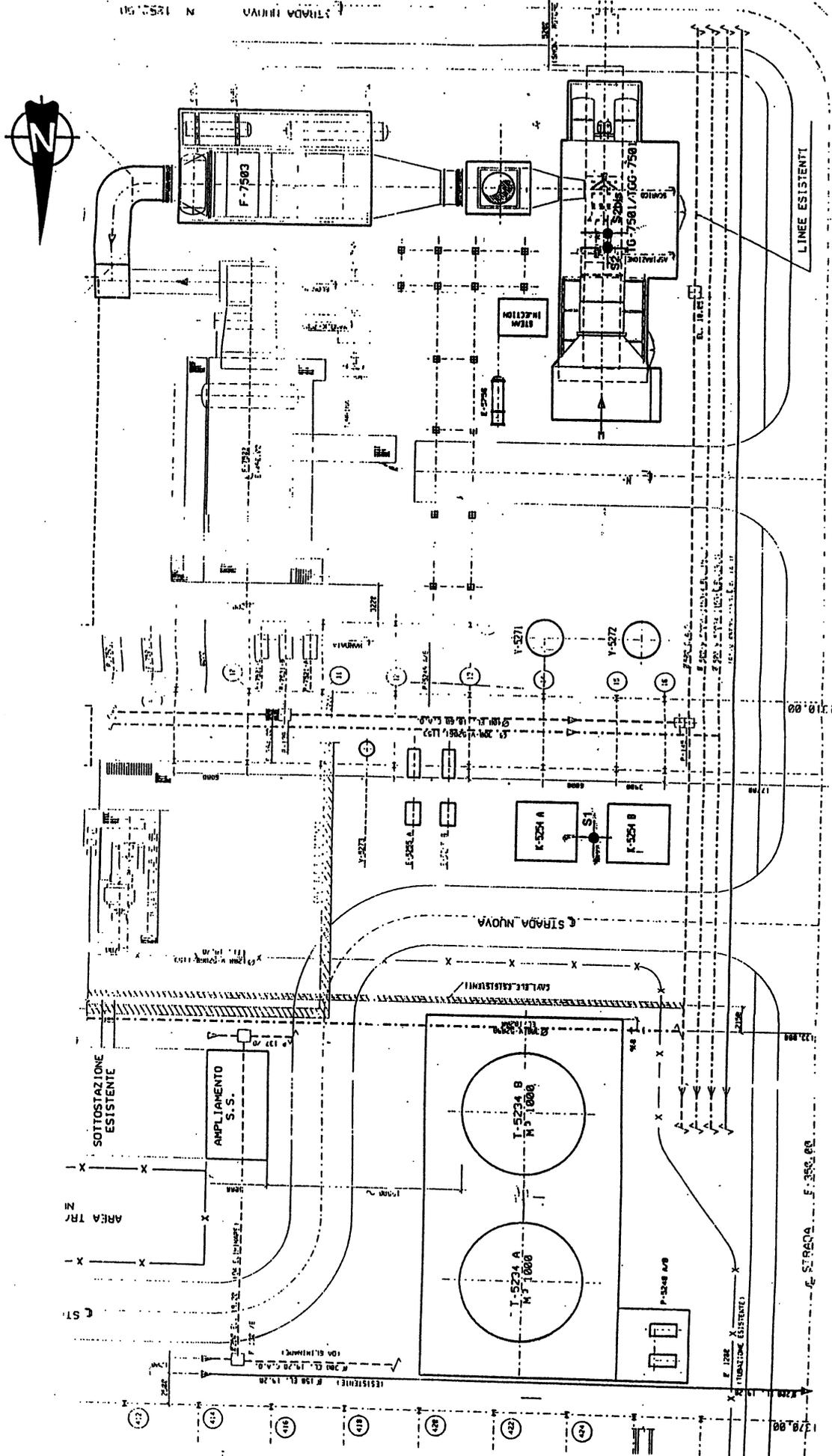


Fig.1: Raffineria di Taranto - Ubicazione dei punti di indagine

è vietata la riproduzione di questo documento, senza preventiva autorizzazione scritta dello SGI
reproduction of this document is forbidden without prior written permission of SGI



ALLEGATO 1
Risultati indagini in sito

i
n
g
e
o
srl

INDAGINI GEOTECNICHE

PRESSO AGIP RAFFINAZIONE - TARANTO

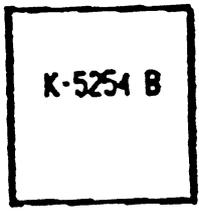
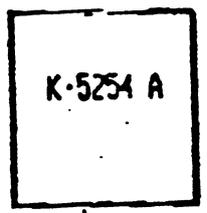
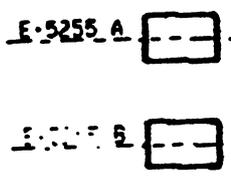
Via S. Severo, 92
71100 FOGGIA
Tel. 0881 - 42570

Committente: STUDIO GEOTECNICO ITALIANO - MILANO	allegato n. UNICO
Oggetto: - PLANIMETRIE SONDAGGI - STRATIGRAFIE - DIAGRAMMI PROVE S.P.T.	scala: data: 10 SET 1992



dott. ing. Matteo AGNUSDEI
[Handwritten signature]

STRADA NUOVA



PLANIMETRIA SONDAGGI

SCALA 1 : 2000

322P
E-5255 A/B
E-5255 C/D
E-5255 E/F
E-5255 G/H
E-5255 I/J
E-5255 K/L
E-5255 M/N
E-5255 O/P
E-5255 Q/R
E-5255 S/T
E-5255 U/V
E-5255 W/X
E-5255 Y/Z

6000

3900

1700

N-1310.00

Y-5271

Y-5272

P-145

E-5255 A/B

E-5255 C/D

E-5255 E/F

E-5255 G/H

E-5255 I/J

1800

4000

6000

6000

6000

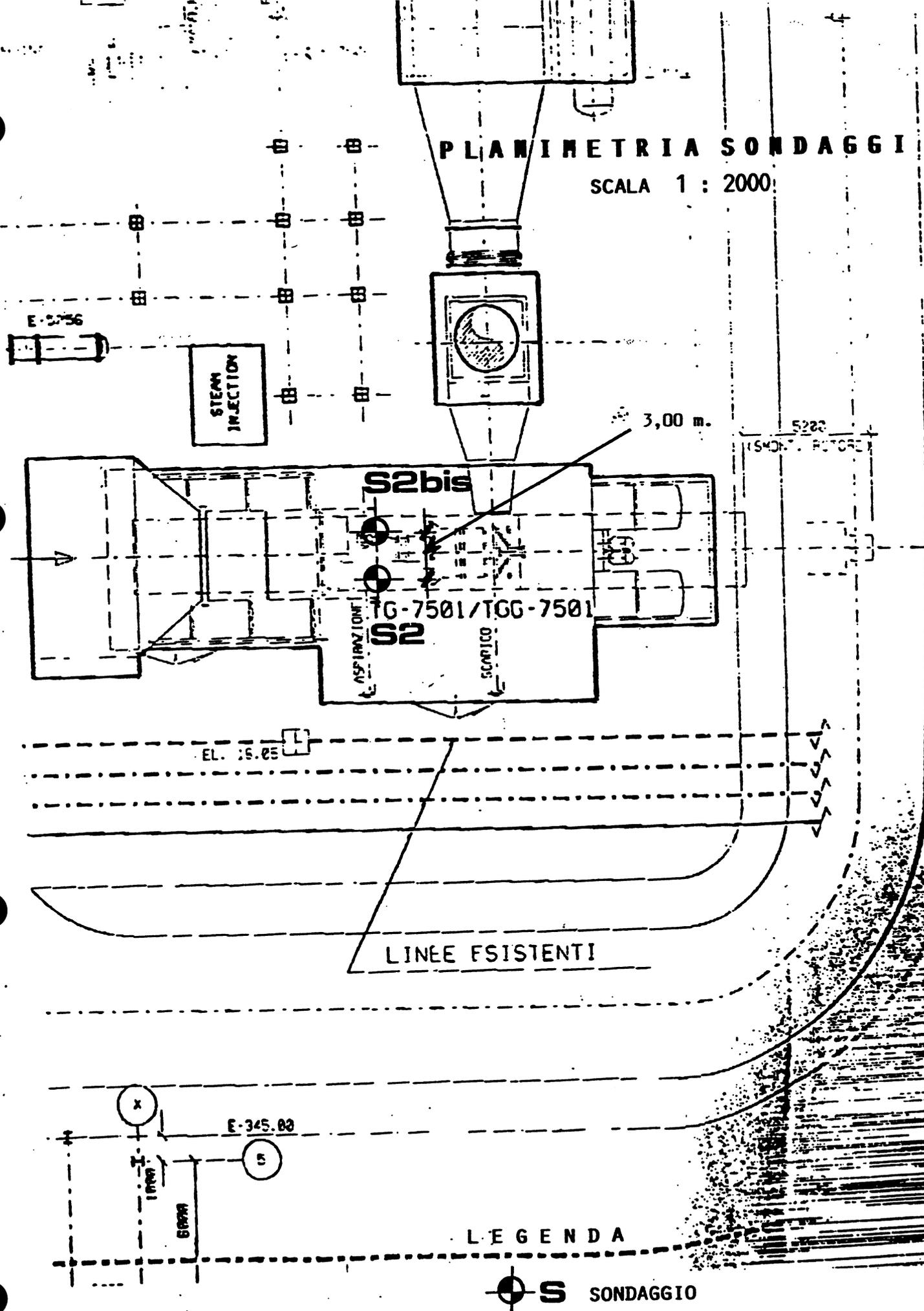
6000



LEGENDA
S SONDAGGIO

PLANIMETRIA SONDAGGI

SCALA 1 : 2000



LINEE ESISTENTI

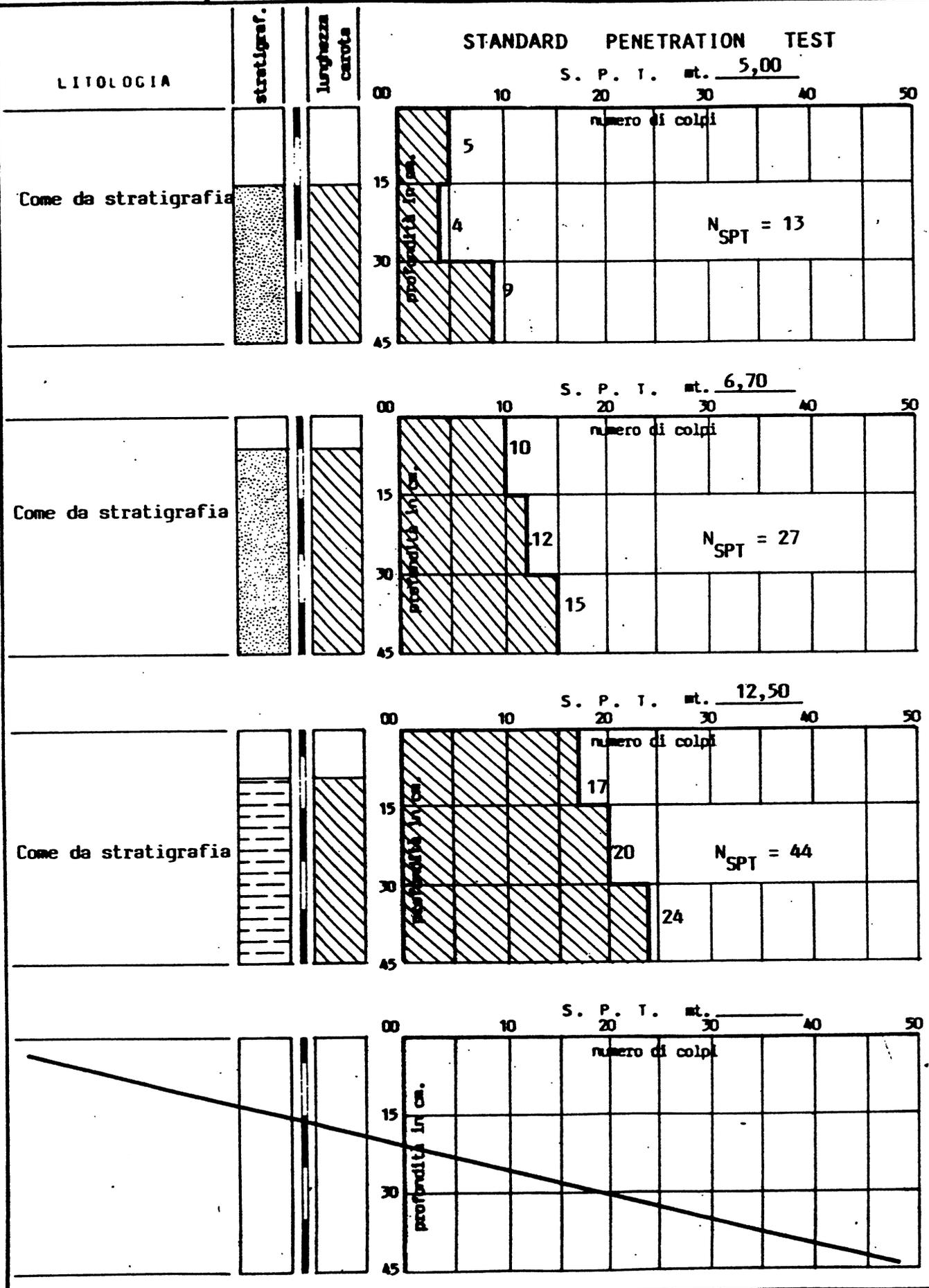
LEGENDA

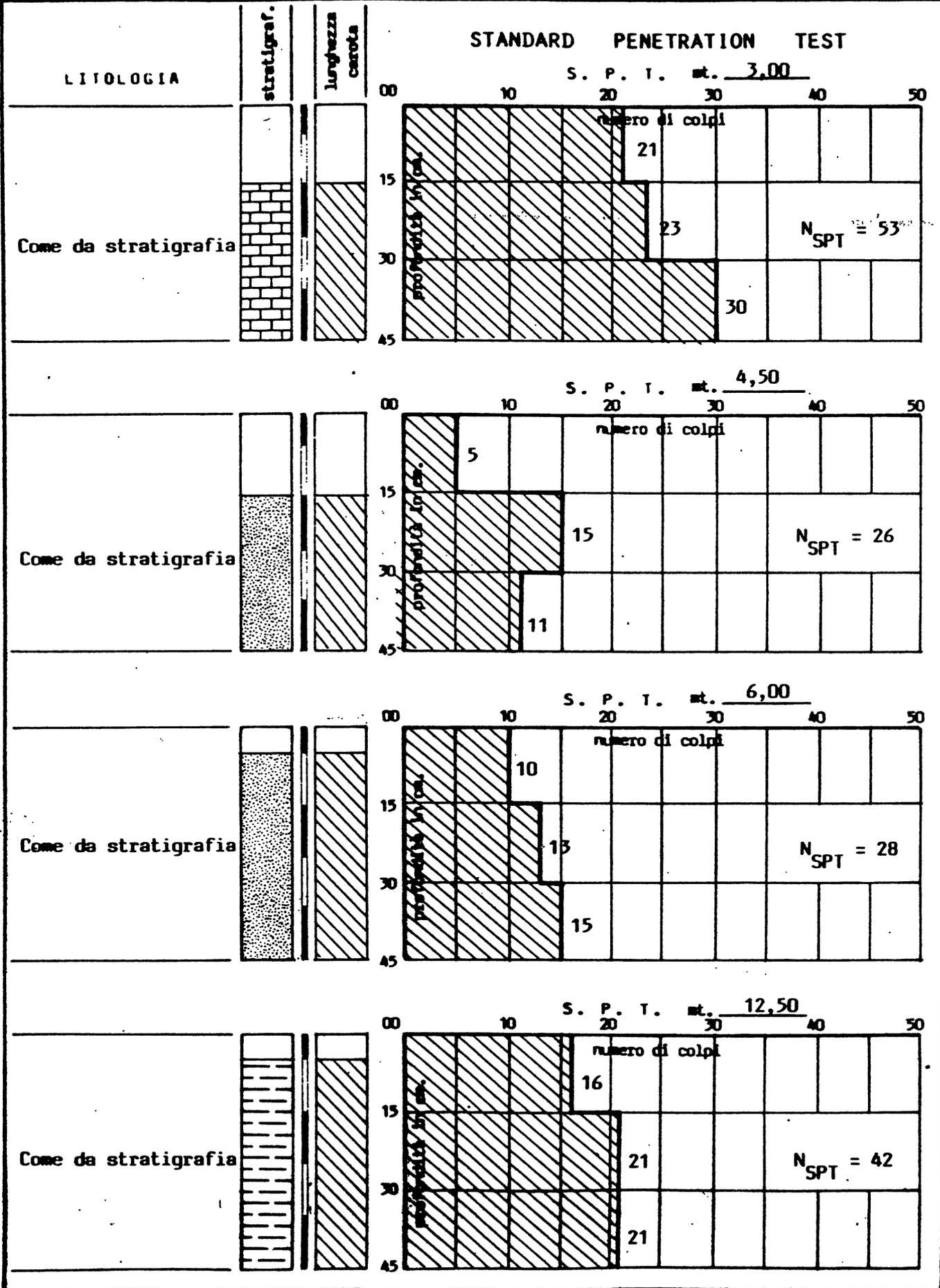
● S SONDAGGIO

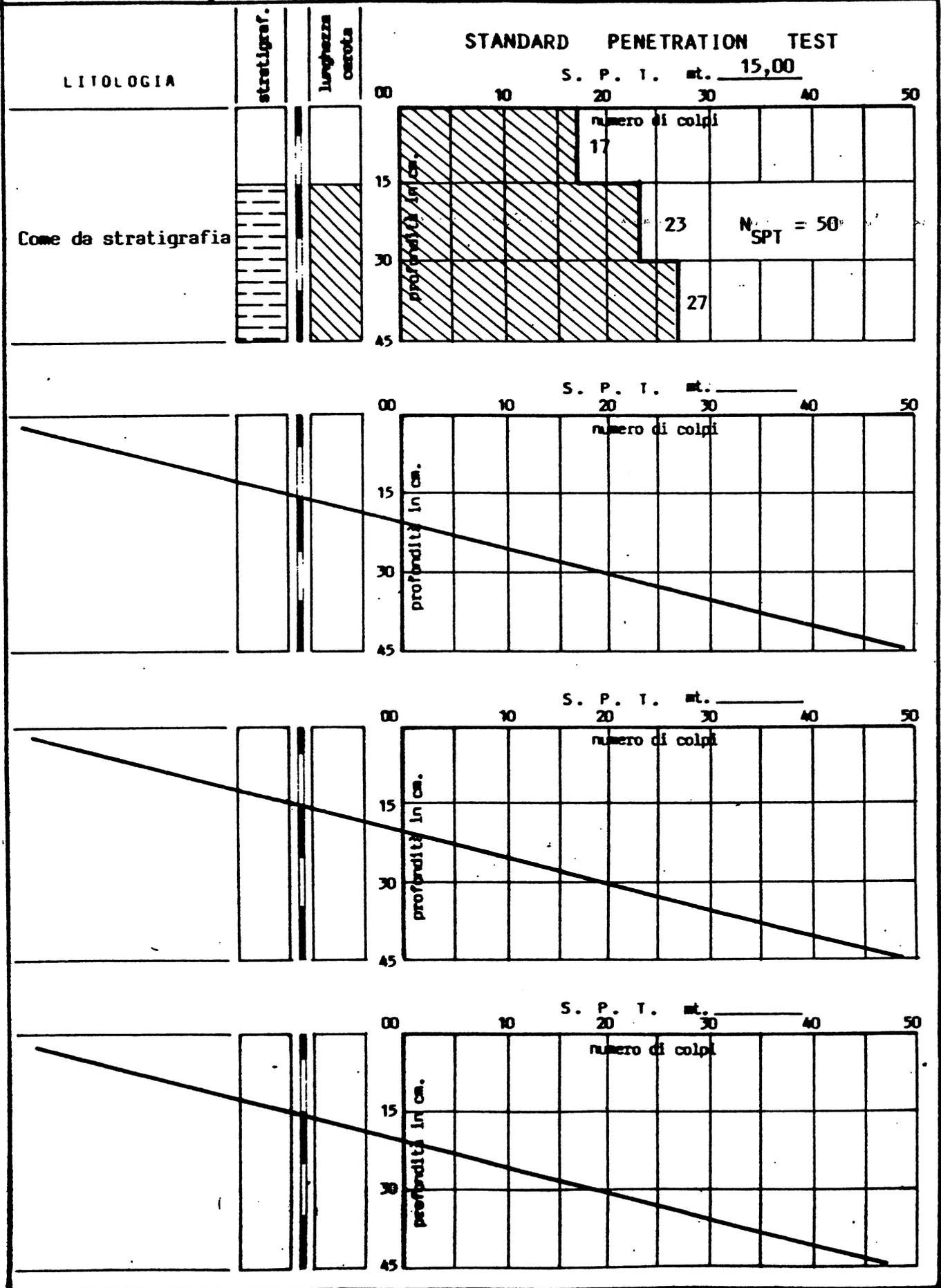
profondità (m) dal p.c.	unità litologiche	colonna stratigrafica	LITOLOGIA	P.P. (m) Kg/cm ²	campioni indisturbati (m)	falde acquifere (m)	PROVE S.P.T. (m)	Perforazione a rotazione # 101 con carotaggio continuo OSSERVAZIONI
0,00			Materiale di riporto.					- carotaggio interamente eseguito con carotiere semplice. N _{SPT} = numero di colpi.
1,00			Calcarenite friabile di colore giallo chiaro. A partire da m.2,70 tracce di inquinamento da idrocarburi.			2,80		
4,20			Sabbia limosa fossilifera di colore giallastro.			5,00	N _{SPT} = 13	
7,00			Argilla giallastra compatta con intercalazioni di argilla grigia.			6,70	N _{SPT} = 27	
9,50			Argilla grigia molto consistente con intercalazioni (fra i 9,50 + 11,00 m) di argilla giallastro.			9,00		
						9,50		
						11,60		
						12,00		
						12,50		
						12,50	N _{SPT} = 44	
						13,90		
						15,50		
16,00						5,0		

Profondità (m) dal p.c.	Unità litologiche	colonna stratigrafica	LITOLOGIA	P.P. Kg/cm (m)	campioni Indisturbati (m)	falde acquifere (m)	PROVE S.P.T. (m)	Perforazione a rotazione # 101 con carotaggio continuo OSSERVAZIONI
0,00			Materiale di riporto.					- carotaggio interamente eseguito con carotiere semplice. N SPT = numero di colpi.
1,80			Calcarenite friabile di colore giallastro.			3,05	N SPT = 53	
3,00			Calcarenite friabile di colore grigio, maleodorante per inquinamento di idrocarburi.			4,5	N SPT = 26	
4,50			Sabbia limosa di colore giallastro con presenza di gusci fossili.			6,0	N SPT = 28	
6,50			Argilla giallastra compatta con intercalazioni di argilla grigia.					
8,00			Argilla grigia molto consistente con intercalazioni di argilla giallastro.					
11,00			Argilla grigia molto consistente.					
				12,00 C.I.1		12,50	N SPT = 42	
				15,00		15,00	N SPT = 50	
				17,60 C.I.2		18,50		
20,00								

Profondità (m) dal p.c.	Unità litologiche	colonna stratigrafica	LITOLOGIA	P.P. (m)	campioni Indisturbati (m)	falda acquifera (m)	PROVE	Perforazione a rotazione # 101 con carotaggio continuo
							S.P.T. (N)	
0,00			Materiale di riporto.					
2,00			Calcarenite friabile di colore giallastro.			2,20	N _{SPT} = R	R = rifiuto alla penetrazione
3,30			Calcarenite friabile di colore grigio, maleodorante per inquinamento da idrocarburi.			3,05	N _{SPT} = R	
5,00			Sabbia limosa di colore giallastro con presenza di gusci fossili.			5,70	N _{SPT} = R	N _{SPT} = numero di colpi.
6,50			Argilla giallastra compatta con intercalazioni di argilla grigia.		6,50 C.I.1	6,80	N _{SPT} = 40	- carotaggio eseguito con carotiere semplice da m. 0,00 a m. 2,00 e da m. 5,00 e m. 10,35.
8,00			Argilla grigia molto consistente con intercalazioni di argilla giallastra.	9,80	10,00 C.I.2			- carotaggio eseguito con carotiere doppio e corone diamantate da m. 2,00 a m. 5,00.
10,35				4,2	10,35			





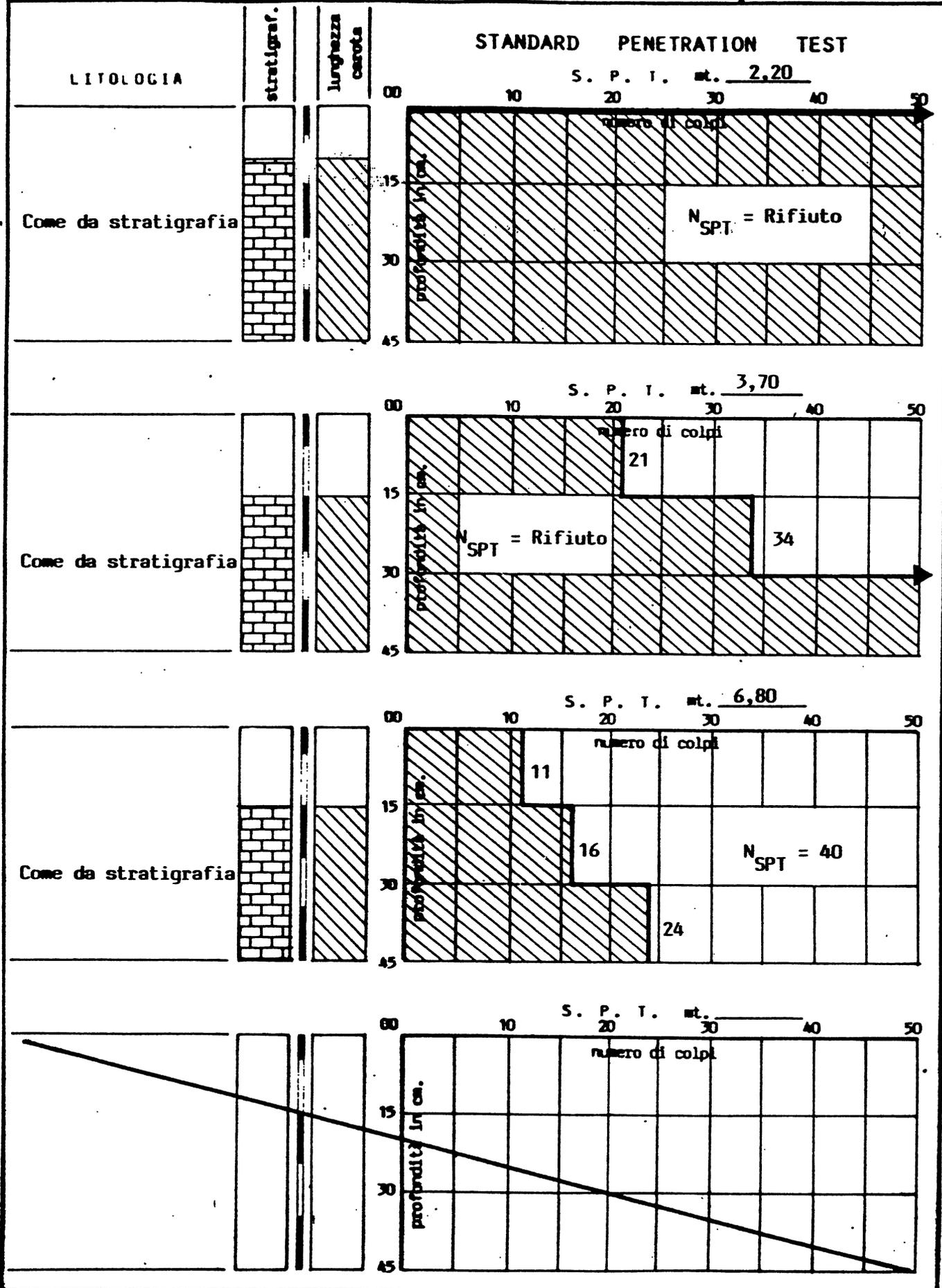


LITOLOGIA

stratigraf.

lunghezza
carota

Come da stratigrafia



QUADRO AMBIENTALE – CAPITOLO 5

Allegato 5.2

Stratigrafie relative alla futura area di Centrale EniPower

(estratte dal Piano di Caratterizzazione rev. 2 del Marzo 2002 (PdC) della Raffineria di Taranto e dalla Relazione Tecnica Descrittiva delle Indagini Integrative, Nuova Turbogas – Serbatoio Acque Reflue T-6008– Punto Vendita Carburanti, Raffineria di Taranto Milano Ottobre 2003)

EcoManagement		PdC Raffineria di Taranto		AgipPetroli		Area F	
Data: 24-10-02		Project Manager: Dott. Giorgi		Project Manager: Dott.ssa Dell' Acqua		Driller: Costa perforazioni s.n.c.	
ID sondaggio: S062		Project Manager: Dott.ssa Dell' Acqua		Driller: Costa perforazioni s.n.c.		Area F	
Litologia	Descrizione	Unità	Prof.	VOC	Schema piezometro	Prof. falda	ID campione
0,0	Riporto e sabbia limosa con ciottoli	U1b	0,0	ppm			
1,0			1,0	0,5			S076_1
2,0	Calcarenite	U2b	2,0	0,4			S062_2
3,0			3,0	0,3			S062_3
4,0			4,0	7,4			S062_4
5,0			5,0	3,6			S062_5
6,0	Limo con sabbia	U3	6,0	1,6			S062_6
7,0			7,0	0,2			S062_7
8,0	Fine sondaggio		8,0				

EcoManagement		PdC Raffineria di Taranto		AgipPetroli		Area F	
Data: 17-10-02		Project Manager: Dott. Giorgi					
ID sondaggio: S069		Project Manager: Dott.ssa Dell' Acqua					
		Driller: Costa perforazioni s.n.c.					
Litologia	Descrizione	Unità	Prof.	VOC	Schema piezometro	Prof. falda	ID campione
0,0	Riporto e sabbia limosa con ciottoli	U1b	0,0	ppm			
1,0	Limo sbbioso	U1b	1,0	0,5			S069_1
2,0	Calcarenite	U2b	2,0	0,3			S069_2
3,0			3,0	0,4			S069_3
4,0	Limo con sabbia	U3	4,0	2,3			S069_4
5,0			5,0	3,4			S069_5
6,0			6,0	0,2			S069_6
7,0	Argilla	U4	7,0	0,2			S069_7
8,0	Fine sondaggio		8,0				

EcoManagement		PdC Raffineria di Taranto		AgipPetroli		Area F	
Data: 18-10-02		Project Manager: Dott. Giorgi		Eni		Prof. falda	
ID sondaggio: S076		Project Manager: Dott.ssa Dell' Acqua		Eni		ID campione	
ID sondaggio: S076		Driller: Costa perforazioni s.n.c.		Area F			
Litologia	Descrizione	Unità	Prof.	VOC	Schema piezometro	Prof. falda	ID campione
0,0	Ripporto e sabbia limosa con ciottoli	U1b	0,0	ppm			
1,0			1,0	0,4			S076_1
2,0			2,0	0,3			S076_2
3,0			3,0	0,4			S076_3
4,0	Calcarenite	U2a	4,0	0,3			S076_4
5,0			5,0	0,2			S076_5
6,0			6,0	0,2			S076_6
7,0			7,0	0,3			S076_7
8,0			8,0				

EcoManagement	PdC Raffineria di Taranto			
	Project Manager: Dott.ssa Dell' Acqua			
Data: 08-07-03	Driller: TOMA		Area F	
ID sondaggio: S256	Drilling method: rotazione			

Litologia	Descrizione	Unità	Prof.	VOC	Schema piezometro	Prof. falda	ID campione
	Prescavo		0,0	ppm			
Limo con sabbia	Colore marrone umidità media inodore	U1b	1,0	2,1			S256_1
	Colore marrone grigio umidità media leggero odore anomalo		2,0	5,7			S256_2
Calcarenite sciolta	Colore grigio umidità media odore anomalo	U2b	3,0	36,8			S256_3
			4,0	21,4			S256_4
			5,0	2,4			S256_5
Argilla	Colore grigio-verde umidità scarsa inodore	U4	6,0	0,3			S256_6
			7,0	0,2			S256_7
	Fine sondaggio		8,0				

S256/1



S256/2



ENI EcoManagement	PdC Raffineria di Taranto			
	Project Manager: Dott.ssa Dell' Acqua			
Data: 08-07-03	Driller: TOMA		Area F	
ID sondaggio: S263	Drilling method: rotazione			

Litologia	Descrizione	Unità	Prof.	VOC	Schema piezometro	Prof. falda	ID campione
	Prescavo		0,0	ppm			
Calcarenite compatta	Colore marrone chiaro-giallastro umidità media inodore	U2a	1,0	0,5			S263_1
			2,0	0,4		S263_2	
			3,0	0,3		S263_3	
Calcarenite sciolta	Colore marrone-giallastro umidità media inodore	U2b	4,0	0,3		S263_4	
			5,0	0,2		S263_5	
Sabbia limosa	Colore grigio umidità media leggero odore anomalo	U3	6,0	0,9		S263_6	
			7,0	10,3		S263_7	
	Fine sondaggio		8,0				



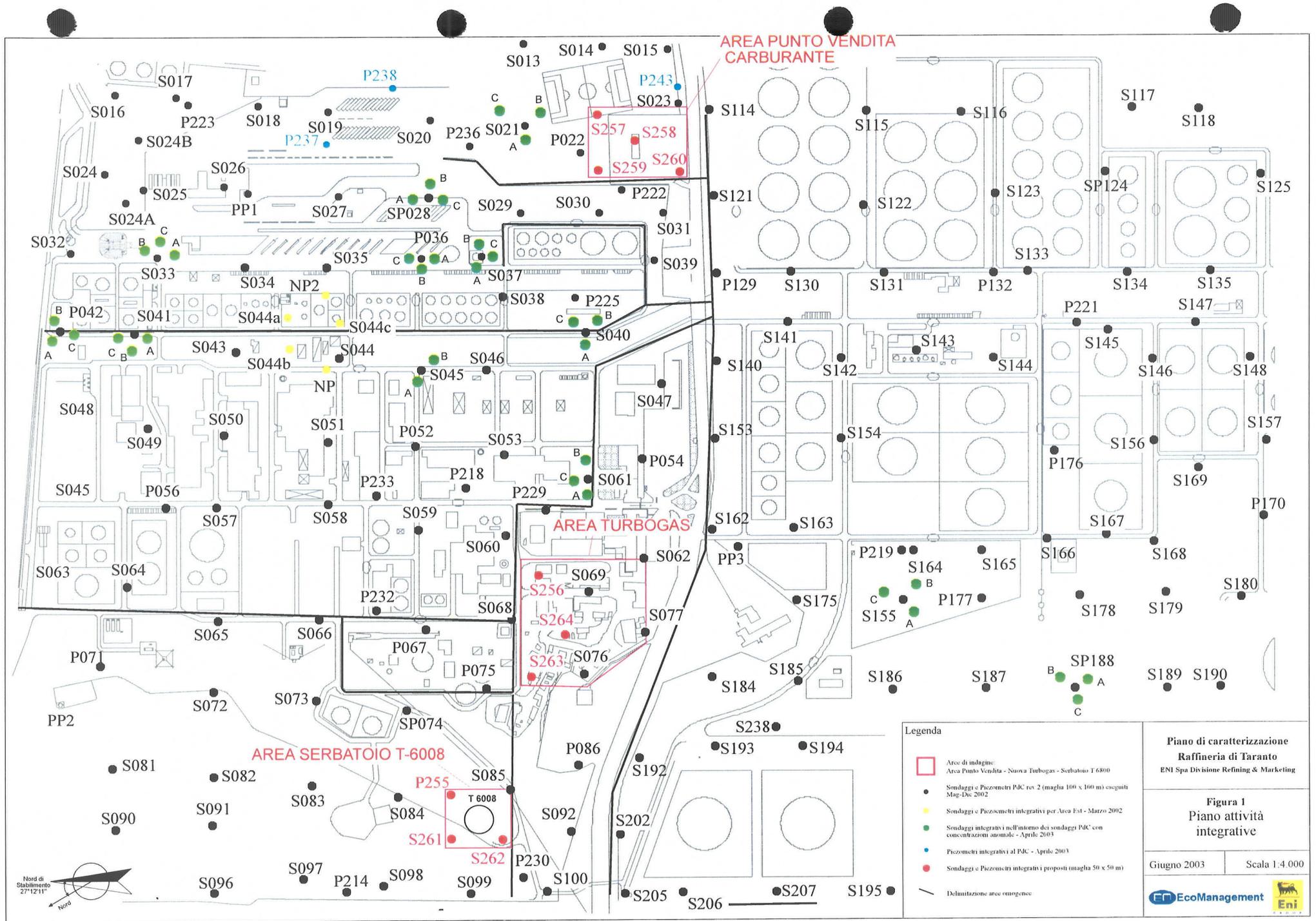
EcoManagement		PdC Raffineria di Taranto					
Data: 08-07-03		Project Manager: Dott.ssa Dell' Acqua		Area F			
ID sondaggio: S264		Driller: TOMA					
ID sondaggio: S264		Drilling method: rotazione					
Litologia	Descrizione	Unità	Prof.	VOC	Schema piezometro	Prof. falda	ID campione
			0,0	ppm			
			1,0	0,5			S264_1
Calcarenite compatta	Colore biancastro umidità scarsa inodore	U2a	2,0	0,4			S264_2
			3,0	0,3			S264_3
	Colore marrone chiaro umidità media inodore		4,0	0,2			S264_4
Calcarenite prevalent. sciolta	Colore marrone chiaro umidità media inodore	U2b	5,0	0,3			S264_5
			6,0	0,2			S264_6
			7,0	0,2			S264_7
	Fine sondaggio		8,0				

S264/1



S264/2





- Legenda**
- Area di indagine: Area Punto Vendita - Nuova Turbogas - Serbatoio T 6008
 - Sondaggi e Piezometri P4C rev 2 (maglia 100 x 100 m) eseguiti Mag-Dic 2002
 - Sondaggi e Piezometri integrativi per Area Est - Marzo 2002
 - Sondaggi integrativi nell'ambito dei sondaggi P4C con concentrazioni anomale - Aprile 2003
 - Piezometri integrativi al P4C - Aprile 2003
 - Sondaggi e Piezometri integrativi proposti (maglia 50 x 50 m)
 - Delimitazione area emergenza

**Piano di caratterizzazione
Raffineria di Taranto**
ENI Spa Divisione Refining & Marketing

Figura 1
Piano attività integrative

Giugno 2003	Scala 1:4.000
-------------	---------------

Nord di Stabilimento
27°12'11"

QUADRO AMBIENTALE – CAPITOLO 6

Allegato 6.1

**ELENCO DELLA FAUNA PRESENTE NEL TERRITORIO
SUDDIVISA PER GRUPPI SISTEMATICI**

Si riporta un elenco della fauna presente nel territorio suddivisa per gruppi sistematici.

I dati sono desunti dalle pubblicazioni già citate nel testo per la fauna.

Accanto ad ogni specie, sono segnalate le eventuali tutele (Convenzione di Bonn, Convenzione di Berna, Direttiva Uccelli UE 79/409, Direttiva CEE 92/43;).

Sono inoltre segnalate le specie particolarmente protette dalla Legge 157/92.

Per gli uccelli è riportato l'inserimento nella nuova Lista Rossa degli Uccelli Nidificanti in Italia (CALVARIO et al., 1999), che identifica le specie secondo le categorie IUCN: estinta (EX), in pericolo di estinzione (EN), in pericolo in modo critico (CR), vulnerabili (VU), a più basso rischio (LR), non valutato (NE), carenza di informazioni (DD).

Per pesci, anfibi e rettili è riportata la presenza nel Libro Rosso dei Vertebrati Italiani (BULGARINI et al., 1998), con la relativa categoria IUCN.

PORIFERI

1. *Agelas poroides*
2. *Petrosia ficiformis*
3. *Axinella* sp.

BRIOZOI

1. *Schizobrachiella sanguinea*

MOLLUSCHI

1. *Pinna nobile* - *Pinna nobilis* - DIR. CEE 92/43

ANELLIDI

1. *Protula* sp.
2. *Hydroides* sp.

ARACNIDI

1. *Chthonius ligusticus*

INSETTI

1. *Dryobotodes servadeii*
2. *Entomoculia doderoi*
3. *Eupithecia pygmaeata*
4. *Adhena gueneei*
5. *Hadjina viscosa*
6. *Idaea attenuaria*
7. *Cyphosoma euphraticum*
8. *Dorcadion mediterraneum*
9. *Cardepia hartigi*
10. *Cephalota circumdata*
11. *Scarabeus semipunctatus*
12. *Trechus subnotatus*

ECHINODERMI

1. *Echinaster sepositus*

TUNICATI

1. *Halocynthia papillosa*
2. *Phallusia mammillata*
3. *Didemnum* sp.pl.

OSTEITTI

1. Cernia – *Serranus gigas*
2. Orata – *Sparus auratus*
3. Occhiata – *Oblada melanura*
4. Mennola – *Maena maena*
5. Cantara – *Cantharus cantharus*
6. Castagnola – *Chromis chromis*
7. Re di Triglie – *Apogon imberbis*
8. Gronco – *Conger conger*
9. Murena – *Muraena helena*
10. Razza chiodata – *Raja clavata*
11. Torpedine – *Torpedo* sp.
12. Cavalluccio marino – *Hippocampus guttulatus*
13. Spinarello – *Gasterosteus aculeatus* - Red List VU
14. Nono – *Aphanius fasciatus* - Conv. Berna All.II; Dir.CEE 92/43; Red List VU
15. Ghiozzetto lagunare – *Knipowitschia panizzai* - DIR. CEE 92/43; Red List LR

ANFIBI

1. Tritone italiano – *Triturus italicus* - Conv. Berna All.II; Dir.CEE 92/43; Red List LR
2. Raganella comune – *Hyla arborea* - Conv. Berna All.II; Dir.CEE 92/43; Red List DD

3. Rana esculenta – Rana synkl.esculenta - Conv. Berna All.III
4. Rospo comune – Bufo bufo; Conv. Berna All.III
5. Rospo smeraldino – Bufo viridis – Conv. Berna All.II; DIR. CEE 92/43;
6. Ululone dal ventre giallo – Bombina variegata – Dir.CEE 92/43; Conv. Berna; Red List LR
1. Tritone crestato– Triturus carnifex – Conv. Berna All.II; Dir.CEE 92/43

RETTILI

1. Geco di Kotschy – *Cyrtopodion kotschy* - Conv. Berna All.II; DIR. CEE 92/43
2. Geco verrucoso – *Hemidactylus turcicus* - Conv. Berna All.III
3. Lucertola campestre – *Podarcis sicula* - Conv. Berna All.II; DIR. CEE 92/43
4. Ramarro – *Lacerta viridis* - Conv. Berna All.II; DIR. CEE 92/43;
5. Biacco – *Coluber viridiflavus* - Conv. Berna All.II; DIR. CEE 92/43
6. Natrice dal collare – *Natrix natrix* – Conv. Berna All.III
7. Natrice tassellata – *Natrix tessellata* - Conv. Berna All.III; DIR. CEE 92/43
8. Cervone – *Elaphe quatuorlineata* - Conv. Berna All.II; DIR. CEE 92/43; Red List LR
9. Colubro liscio – *Coronella austriaca* - Conv. Berna All.II; DIR. CEE 92/43
10. Colubro leopardino – *Elaphe sicula* - Conv. Berna All.II; DIR. CEE 92/43; Red List LR
11. Aspide – *Vipera aspis francisciredi* - Conv. Berna All.III
13. Testuggine d'acqua europea – *Emys orbicularis* - Conv. Berna All.II; DIR. CEE 92/43; Red List LR
14. Testuggine comune – *Testudo hermanni* - Conv. Berna All.II; DIR. CEE 92/43; Red List EN
15. Tartaruga comune – *Caretta caretta* – Conv. Bonn All.II; Conv. Berna All.II; DIR. CEE 92/43; Red List CR

UCCELLI

Podicipediformes

Podicipedidae

1. Tuffetto – *Tachybaptus ruficollis* – Conv. Berna All.III;
2. Svasso Maggiore – *Podiceps cristatus* - Conv. Berna All.III;
3. Svasso Piccolo – *Podiceps nigricollis* – Conv. Berna All.II; Red List NE

Pelecaniformes

Phalacrocoracidae

4. Cormorano – *Phalacrocorax carbo* – Dir. Ucc. 79/409 All.I; Red List EN; Conv. Berna All.III

Ciconiiformes

Threskiornithidae

5. Mignattaio – *Plegadis falcinellus* – Conv. Bonn All. II; Dir. Ucc. 79/409 All.I; Conv. Berna All.II; L.157/92; Red List CR
6. Spatola – *Platalea leucorodia* - Conv. Bonn All. II; Dir. Ucc. 79/409 All.I; Conv. Berna All.II; L.157/92; Red List NE

Ardeidae

7. Tarabusino – *Ixobrychus minutus* – Conv. Berna All.II; Red List LR; Dir. Ucc. 79/409 All.I
8. Garzetta – *Egretta garzetta* – Conv. Berna All.II; Dir. Ucc. 79/409 All.I
9. Airone cenerino – *Ardea cinerea* – Red List LR - Conv. Berna All.III;
10. Airone rosso – *Ardea purpurea* – Conv. Berna All.II; Dir. Ucc. 79/409 All.I; Red List LR

11. Nitticora – *Nycticorax nycticorax* – Conv. Berna All.II; Dir. Ucc. 79/409 All.I
12. Sgarza ciuffetto – *Ardeola ralloides* – Conv. Berna All.II; Dir. Ucc. 79/409 All.I; Red List VU
13. Airone bianco maggiore – *Egretta alba* - Conv. Berna All.II; Dir. Ucc. 79/409 All.I; Red List NE

Phoenicopteridae

14. Fenicottero – *Phoenicopus ruber* – Dir. Ucc. 79/409 All.I; Conv. Berna All.II; L.157/92; Red List NE

Anseriformes

Anatidae

15. Alzavola – *Anas crecca*; Conv. Bonn All.II; Conv. Berna All.III; Dir. Ucc. 79/409 All.II-III; Red List EN
16. Germano reale – *Anas platyrhynchos* - Conv. Bonn All.II; Conv. Berna All.III; Dir. Ucc. 79/409 All.II-III
17. Codone – *Anas acuta* - Conv. Bonn All.II; Conv. Berna All.III; Dir. Ucc. 79/409 All.II-III; Red List NE
18. Mestolone – *Anas clipeata* - Conv. Bonn All.II; Conv. Berna All.III; Dir. Ucc. 79/409 All.II-III; Red List EN
19. Moriglione – *Aythya ferina* - Conv. Bonn All.II; Conv. Berna All.III; Dir. Ucc. 79/409 All.II-III; Red List VU
20. Marzaiola – *Anas querquedula* - Conv. Bonn All.II; Conv. Berna All.III; Dir. Ucc. 79/409 All.II; Red List VU
21. Volpoca – *Tadorna tadorna* - Conv. Bonn All. II; Conv. Berna All.II; L.157/92; Red List EN
22. Fischione – *Anas penelope* - Conv. Bonn All. II; Conv. Berna All.III; Dir. Ucc. 79/409 All.II-III; Red List NE

Accipitriformes

Accipitridae

23. Falco di palude – *Circus aeruginosus* - Conv. Bonn All.II; Conv. Berna All.III; Dir. Ucc. 79/409 All.I; L.157/92; Red List EN
24. Albanella minore – *Circus pygargus* - Conv. Bonn All.II; Conv. Berna All.III; Dir. Ucc. 79/409 All.II; L.157/92; Red List VU
25. Albanella reale – *Circus cyaneus* - Conv. Bonn All. II; Conv. Berna All.III; Dir. Ucc. 79/409 All.I; L.157/92 – Red List EX
26. . Poiana- *Buteo buteo* - Conv. Bonn All.II; Conv. Berna All.III; L.157/92
27. Nibbio bruno – *Milvus migrans* - Conv. Bonn All.II; Conv. Berna All.III; Dir. Ucc. 79/409 All.I; L.157/92; Red List VU
28. Nibbio reale – *Milvus milvus* - Conv. Bonn All. II; Red List EN - Conv. Berna All.III; Dir. Ucc. 79/409 All.I
29. Capovaccaio – *Nephron percnopterus* - Conv. Bonn All. II; - Conv. Berna All.III; Dir. Ucc. 79/409 All.I; L.157/92; Red List CR
30. Falco pecchiaiolo – *Pernis apivorus* - Conv. Bonn All.II; Conv. Berna All.III; Dir. Ucc. 79/409 All.I; L.157/92 – Red List VU
31. Biancone – *Circaetus gallicus* – Conv. Bonn All. II; Conv. Berna All.II; Dir. Ucc. 79/409 All. I; L.157/92; Red List EN
32. Sparviero – *Accipiter nisus* - Conv. Bonn All.II; L.157/92

Falconiformes

Falconidae

33. Gheppio – *Falco tinnunculus* - Conv. Bonn All. II; Conv. Berna All.II; L.157/92
34. Lodolaio – *Falco subbuteo* - Conv. Berna All.II; L.157/92; Red List VU
35. Grillaio – *Falco naumanni* - Conv. Bonn All. I; Conv. Berna All.II; Dir. Ucc. 79/409 All. I; L.157/92; Red List LR
36. Lanario – *Falco biarmicus* - Conv. Bonn All. II; Conv. Berna All.II; L.157/92; Dir. Ucc. 79/409 All.I; Red List EN

37. Falco della Regina – *Falco eleonora* - Conv. Bonn All. II; Conv. Berna All.II; Red List VU

Galliformes

Phasianidae

38. Coturnice – *Alectoris graeca* - Conv. Berna All.III; Dir. Ucc. 79/409 All.II; Red List VU

Gruiformes

Rallidae

39. Porciglione – *Rallus aquaticus* - Conv. Berna All.III; Dir. Ucc. 79/409 All.II; Red List LR

40. Gallinella d'acqua – *Gallinula chloropus* - Dir. Ucc. 79/409 All.II ; Conv. Berna All.III

41. Folaga – *Fulica atra* - Dir. Ucc. 79/409 All.II-III; Conv. Berna All.III

42. Voltolino – *Porzana porzana* - Conv. Berna All.II; Dir. Ucc. 79/409 All.I; Red List EN

Recurvirostridae

43. Cavaliere d'Italia – *Himantopus himantopus* - Conv. Bonn All. II; Dir. Ucc. 79/409 All.I; Conv. Berna All.II; L.157/92; Red List LR

44. Avocetta - *Recurvirostra avosetta* - Conv. Bonn All. II; Dir. Ucc. 79/409 All.I; Conv. Berna All.II; L.157/92; Red List LR

Charadriidae

45. Corriere piccolo – *Charadrius dubius* - Conv. Bonn All. II; Conv. Berna All.II; Red List LR

46. Piviere dorato – *Pluvialis apricaria* - Conv. Bonn All. II; Dir. Ucc. 79/409 All.I-II-III; Conv. Berna All.III

47. Pivieressa – *Pluvialis squatarola* - Conv. Bonn All. II; Conv. Berna All.III;

48. Fratino – *Charadrius alexandrinus* - Conv. Bonn All. II; Conv. Berna All.III; Red List LR
49. Pavoncella – *Vanellus vanellus* - Conv. Bonn All. II; Conv. Berna All.II; Dir. Ucc. 79/409 All.II

Scolopacidae

50. Gamberchio – *Calidris minuta* - Conv. Bonn All. II; Conv. Berna All.II
51. Pettegola – *Tringa totanus* - Conv. Bonn All. II; Conv. Berna All.III; Dir. Ucc. 79/409 All.II; Red List EN
52. Beccaccino – *Gallinago gallinago* - Conv. Bonn All. II; Conv. Berna All.II; Dir. Ucc. 79/409 All.II-III; Red List NE
53. Chiurlo– *Numenius arquata* - Conv. Bonn All.II; Conv. Berna All.III; Dir. Ucc. 79/409 All.II; Red List NE

Burhinidae

54. Occhione – *Burhinus oedicephalus* - Conv. Bonn All. II; Conv. Berna All.II; Dir. Ucc. 79/409 All.I; L.157/92; Red List EN

Laridae

55. Gabbiano corallino – *Larus melanocephalus* - Conv. Bonn All.II; Conv. Berna All.II; Dir. Ucc. 79/409 All.I; L.157/92; Red List VU
56. Gabbianello – *Larus minutus* - Conv. Berna All.II
57. Gabbiano comune – *Larus ridibundus* - Dir. Ucc. 79/409 All.II; Conv. Berna All.III; Red List VU
58. Gabbiano roseo – *Larus genei* – Conv. Bonn All.II; Dir. Ucc. 79/409 All.II; Conv. Berna All.II; L.157/92; Red List EN
59. Gabbiano reale mediterraneo – *Larus cachinnans* - Dir. Ucc. 79/409 All.II; Conv. Berna All.III;

Sternidae

60. Beccapesci – *Sterna sandvicensis* – Dir. Ucc. 79/409 All.I; Red List VU
61. Sterna comune – *Sterna irundo* - Conv. Berna All.II; Dir. Ucc. 79/409 All.I; Red List LR
62. Sterna zampe nere – *Gelochelidon nilotica* - Conv. Berna All.II; Dir. Ucc. 79/409 All.I; Red List EN
63. Fraticello – *Sterna albifrons* - Conv. Berna All.II; Dir. Ucc. 79/409 All.I; Red List VU
64. Mignattino – *Chlidonias niger* - Conv. Berna All.II; Dir. Ucc. 79/409 All.I; Red List CR
65. Mignattino piombato – *Chlidonias hybridus* - Conv. Berna All.II; Dir. Ucc. 79/409 All.I; Red List EN

Columbiformes

Columbidae

66. Tortora dal collare orientale – *Streptopelia decaocto* - Dir. Ucc. 79/409 All.II; Conv. Berna All.III
67. Tortora – *Streptopelia turtur* - Dir. Ucc. 79/409 All.II; Conv. Berna All.III

Cuculiformes

Cuculidae

68. Cuculo – *Cuculus canorus* - Conv. Berna All.III;

Strigiformes

Tytonidae

69. Barbagianni – *Tyto alba* - Conv. Berna All.II; L.157/92; Red List LR

Strigidae

70. Civetta – *Athene noctua* - Conv. Berna All.II; L.157/92

71. Allocco – *Strix aluco* - Conv. Berna All.II; L.157/92

72. Gufo comune – *Asio otus* - Conv. Bonn All.II; L.157/92; Red List LR

73. Gufo reale – *Bubo bubo* – Conv. Berna All.II; Dir. Ucc. 79/409 All.I; L.157/92; Red List VU

Apodiformes

Apodidae

74. Rondone – *Apus apus* - Conv. Berna All.III

Coraciiformes

Alcedinidae

75. Martin pescatore – *Alcedo atthis* – Conv. Berna All.II; Dir.Ucc.79/409 All.I; Red List LR

Coraciidae

76. Ghiandaia marina – *Coracias garrulus* - Conv. Berna All.II; Dir. Ucc. 79/409 All.I; L.157/92;
Red List EN

Upupidae

77. Upupa – *Upupa epops* - Conv. Berna All.II

Passeriformes

Alaudidae

- 78. Calandra – *Melanocorypha calandra* – Conv. Berna All.II; Dir.Ucc.79/409 All.I; Red List LR
- 79. Calandrella – *Calandrella brachydactyla* – Conv. Berna All.II; Dir.Ucc.79/409 All.I
- 80. Cappellaccia – *Galerida cristata* - Conv. Berna All.III; Red List DD
- 81. Tottavilla – *Lullula arborea* – Conv. Berna All.III; Dir. Ucc. 79/409 All.I

Hirundinidae

- 82. Rondine – *Hirundo rustica*- Conv. Berna All.II

Caprimulgidae

- 83. Succiacapre – *Caprimulgus europaeus* – Conv. Berna All.II; Dir.Ucc.79/409 All.I

Motacillidae

- 84. Calandro – *Anthus campestris* - Conv. Berna All.II ; Dir. Ucc. 79/409 All.I
- 85. Ballerina bianca – *Motacilla alba* - Conv. Berna All.II

Turdidae

- 86. Usignolo – *Luscinia megarhynchos* - Conv. Berna All.II
- 87. Saltimpalo – *Saxicola torquata* - Conv. Berna All.II
- 88. Merlo – *Turdus merula* - Dir. Ucc. 79/409 All.II; Conv. Berna All.III

Sylviidae

89. Usignolo di fiume – *Cettia cetti* - Conv Berna All.II
90. Beccamoschino – *Cisticola juncidis* - Conv. Berna All.II
91. Cannaiola – *Acrocephalus scirpaceus* - Conv Berna All.II
92. Cannareccione – *Acrocephalus arundinaceus* - Conv Berna All.II
93. Sterpazzola – *Sylvia communis* - Conv Berna All.II
94. Capinera – *Sylvia atricapilla* - Conv Berna All.II

Muscicapidae

95. Balia dal collare – *Ficedula albicollis* - Conv. Bonn All. II; Conv. Berna All.II; Dir. Ucc. 79/409 All.I; Red List LR

Certhiidae

96. Rampichino – *Certhia brachydactyla* - Conv Berna All.II

Remizidae

97. Pendolino – *Remiz pendulinus* - Conv Berna All.II

Oriolidae

98. Rigogolo – *Oriolus oriolus* - Conv Berna All.II

Laniidae

99. Averla capirossa – *Lanius senator* - Conv Berna All.II; Red List LR
100. Averla cenerina – *Lanius minor* - Conv Berna All.II; Dir. Ucc. 79/409 All.I; Red List EN

Corvidae

101. Gazza – *Pica pica*

102. Cornacchia grigia – *Corvus corone cornix*

103. Taccola – *Corvus monedula*

Sturnidae

104. Storno – *Sturnus vulgaris*

Passeridae

105. Passera d'Italia – *Passer italiae* - Conv. Berna All.III

106. Passera mattugia – *Passer montanus* - Conv. Berna All.III

Fringillidae

107. Fringuello – *Fringilla coelebs* - Conv. Berna All.III

108. Verzellino – *Serinus serinus* - Conv Berna All.II

109. Verdone – *Carduelis chloris* - Conv Berna All.II

110. Cardellino – *Carduelis carduelis* - Conv Berna All.II

Emberizidae

111. Zigolo nero – *Emberiza cirrus* - Conv Berna All.II

112. Zigolo testa nera – *Emberiza melanocephala* - Conv Berna All.II; Red List LR

113. Strillozzo – *Miliaria calandra* - Conv. Berna All.III

MAMMIFERI

Insectivora

1. Riccio europeo occidentale – *Erinaceus europaeus* - Conv. Berna All.III
2. Talpa– *Talpa europaea*
3. Toporagno – *Sorex araneus* - Conv. Berna All.III

Rodentia

4. Istrice – *Istrix cristata* - Conv. Berna All.II; DIR. CEE 92/43
5. Ratto nero – *Rattus rattus*
6. Surmolotto o Ratto delle chiaviche– *Rattus norvegicus*
7. Topo selvatico – *Apodemus sylvaticus*
8. Topolino delle case – *Mus musculus*

Carnivora

9. Volpe – *Vulpes vulpes*
10. Faina - *Martes foina* - Conv. Berna All.III
11. Puzzola – *Mustela putorius* – L.157/92; Red List DD
12. Donnola – *Mustela nivalis* - Conv. Berna All.III;
13. Tasso – *Meles meles* - Conv. Berna All.III

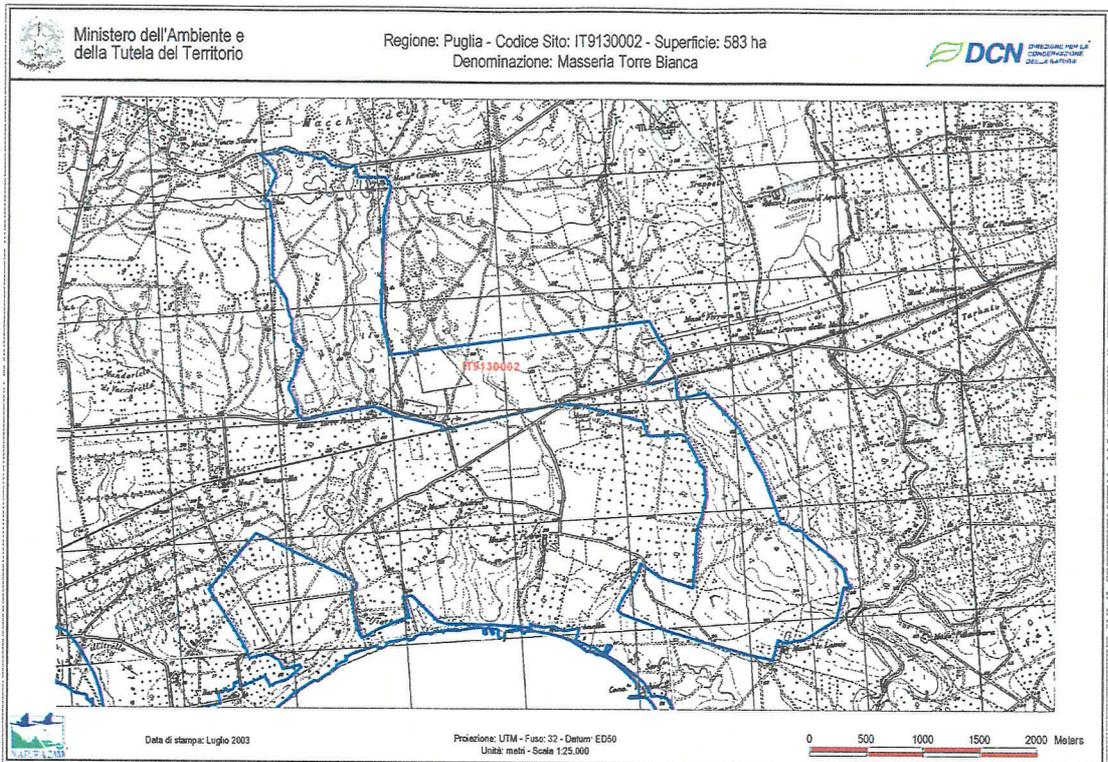
Arctiodactyla

14. Cinghiale- *Sus scrofa* - Conv. Berna All.III

QUADRO AMBIENTALE – CAPITOLO 6

Allegato 6.2

SCHEDE SIC



DENOMINAZIONE: MASSERIA TORRE BIANCA

DATI GENERALI

Classificazione: proposto Sito d'Importanza Comunitaria (pSIC)

Codice: IT9130002

Data compilazione schede: 01/1995

Data proposta SIC: 06/1995 (D.M. Ambiente del 3/4/2000 G.U.95 del 22/04/2000)

Revisione tecnica: Deliberazione G.R. n.1157 del 08/08/2002 (B.U.R.P. n.115 del 11/09/2002)

Estensione: ha 583

Altezza minima: m 28

Altezza massima: m 28

Regione biogeografica: Mediterranea

Provincia: Taranto

Comune/i: Taranto

Comunita' Montane:

Riferimenti cartografici: IGM 1:50.000 fogli 493-494, sezioni 1:10.000 nn. 493080, 493120, 494050, 494090

CARATTERISTICHE AMBIENTALI

Il substrato pedologico e' caratteristicamente costituito da terre rosse mediterranee della foresta xerofila. Il paesaggio e' piatto. L'area censita come habitat prioritario, rappresenta una delle aree piu' estese della provincia.

HABITAT DIRETTIVA 92/43/CEE

Percorsi substeppici di graminee e piante annue (Thero-brachypodietea) (*): 100%

SPECIE FAUNA DIRETTIVA 79/409/CEE E 92/43/CEE all. II

Mammiferi:

Uccelli:

Rettili e anfibi:

Elaphe quatuorlineata

Pesci:

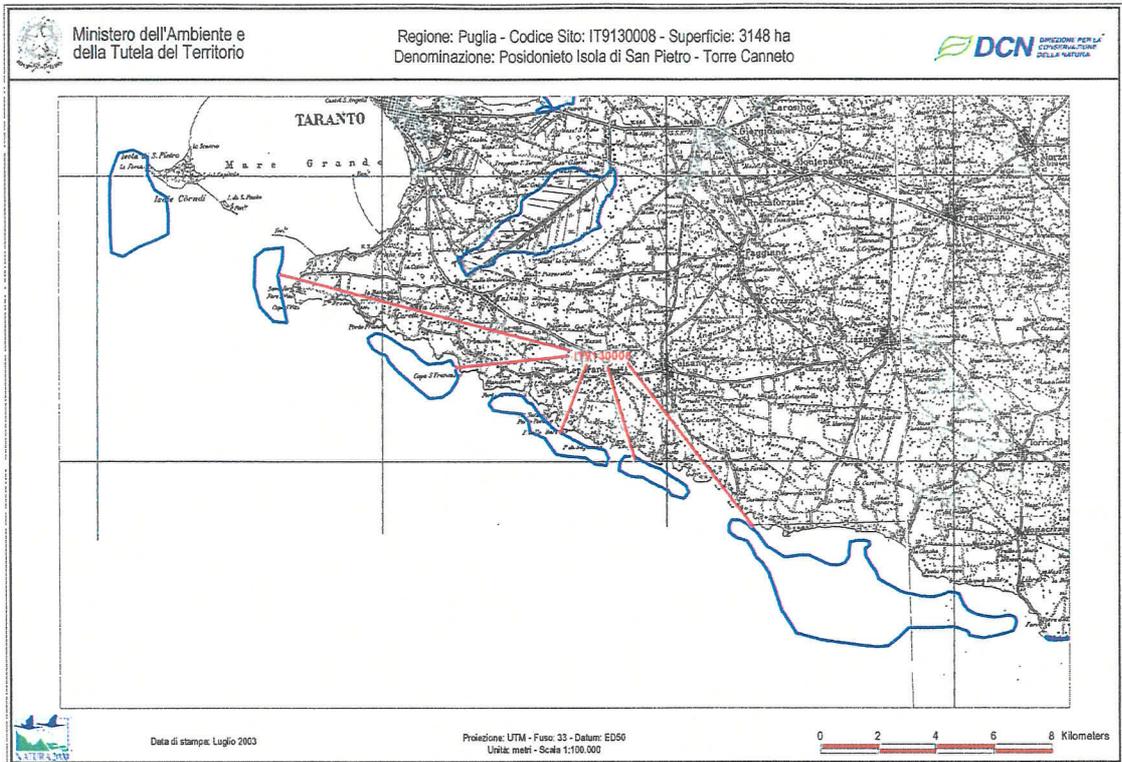
Invertebrati:

SPECIE FLORA DIRETTIVA 92/43/CEE all. II

VULNERABILITA':

Pericolo di dissodamento per messa a coltura. Si tratta di un habitat ad elevata fragilita'.

(*) Habitat definiti prioritari ai sensi della Direttiva 92/43/CEE: habitat in pericolo di estinzione sul territorio degli Stati membri, per la cui conservazione l'Unione Europea si assume una particolare responsabilita'.



DENOMINAZIONE: POSIDONIO ISOLA DI SAN PIETRO - TORRE CANNETO

DATI GENERALI

Classificazione: proposto Sito d'Importanza Comunitaria (pSIC)

Codice: IT9130008

Data compilazione schede: 01/1995

Data proposta SIC: 06/1995 (D.M. Ambiente del 3/4/2000 G.U.95 del 22/04/2000)

Revisione tecnica: Deliberazione G.R. n.1157 del 08/08/2002 (B.U.R.P. n.115 del 11/09/2002)

Estensione: ha 1505

Altezza minima: m (-19)

Altezza massima: m (-8)

Regione biogeografica: Mediterranea

Provincia: Taranto

Comune/i: Taranto - Demanio marittimo

Comunita' Montane:

Riferimenti cartografici: IGM 1:100.000 fg. 202

CARATTERISTICHE AMBIENTALI

In questa zona, i macchioni di *Posidonia oceanica* si presentano rigogliosi con altezza media variabile intorno ai 70-80 cm. La presenza di residui di prateria nel tratto prospiciente le Isole Cheradi e' probabilmente dovuto alla presenza di postazioni militari che precludono qualsiasi attivita' nell'area di mare. Verso Torre Canneto la maggiore rigogliosita' e buona salute del posidonieto e' probabilmente dovuta ad una diminuzione della pressione antropica sulla fascia costiera. Lungo il limite inferiore della prateria e' presente una biocenosi Coralligena ricca e diversificata dal punto di vista biologico. Il coralligeno presenta, infatti, una notevole varieta' di specie vegetali come alghe incrostanti Rodoficee (*Peyssonnelia*, *Melobesia*) e Cloroficee (*Codium bursa*, *Halimeda tuna*) ed animali come Poriferi (*Agelas oroides*, *Axinella* sp.), Briozoi (*Schizobrachiella sanguinea*), Anellidi (*Protula* sp., *Hydroides* sp.), Echinodermi (*Echinaster sepositus*) ed infine Tunicati (*Halocynthia papillosa*, *Didemnum* spp.).

HABITAT DIRETTIVA 92/43/CEE

Erbari di posidonie (*): 90%

SPECIE FAUNA DIRETTIVA 79/409/CEE E 92/43/CEE all. II

Mammiferi:

Uccelli:

Rettili e anfibi:

Pesci:

Invertebrati:

SPECIE FLORA DIRETTIVA 92/43/CEE all. II

VULNERABILITA':

Le cause di maggior degrado, piu' visibili ai margini della prateria, sono quasi certamente legate alla vicinanza dell'area portuale ed industriale (ILVA, Raffineria, ecc.) nonche' ad attivita' di pesca a strascico.

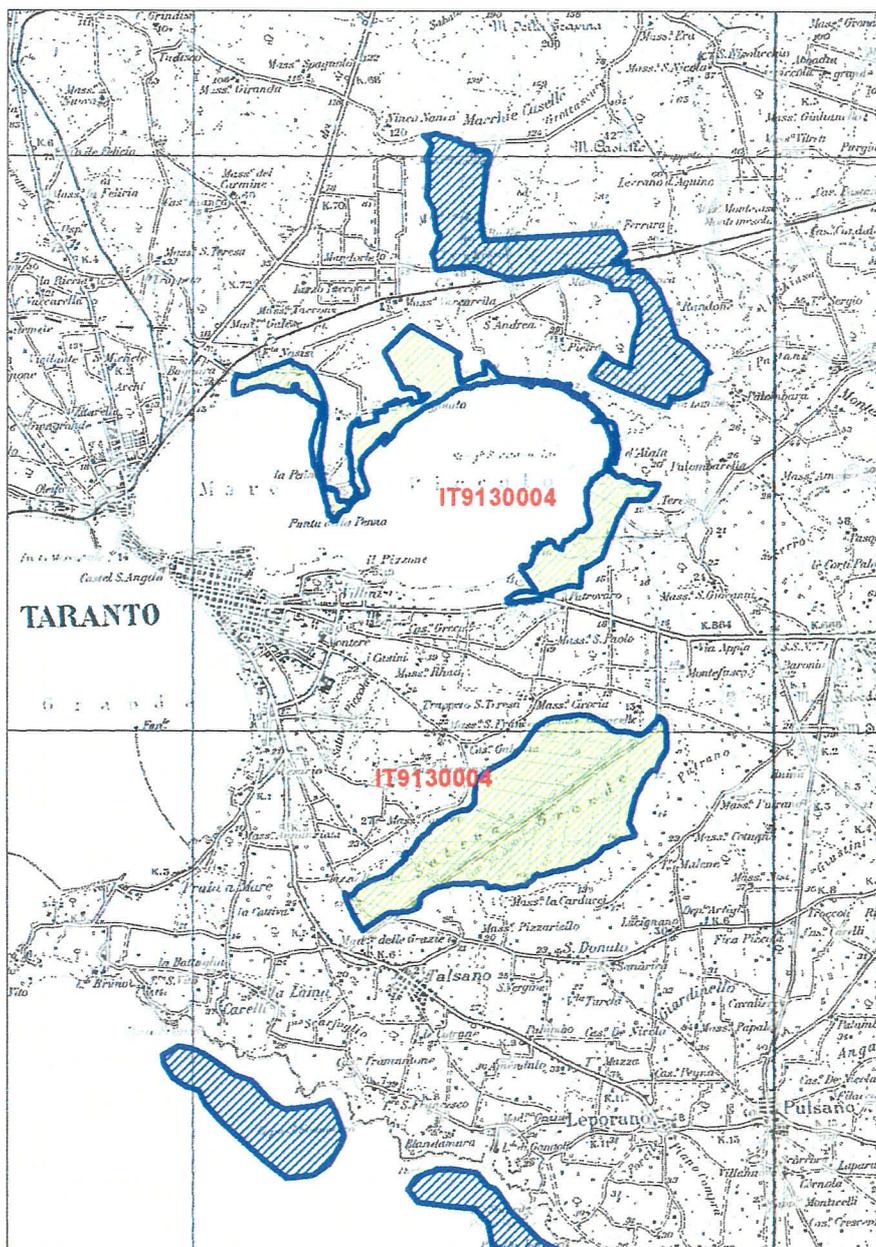
(*) Habitat definiti prioritari ai sensi della Direttiva 92/43/CEE: habitat in pericolo di estinzione sul territorio degli Stati membri, per la cui conservazione l'Unione Europea si assume una particolare responsabilita'.



Ministero dell'Ambiente e
della Tutela del Territorio



Regione: Puglia - Codice Sito: IT9130004 - Superficie: 1374ha
Denominazione: Mar Piccolo



Stampa del
gennaio 2003

Proiezione: UTM - Fuso: 33 - Datum: WGS 84
Unità: metri - Scala 1:100.000



DENOMINAZIONE: MAR PICCOLO

DATI GENERALI

Classificazione: proposto Sito d'Importanza Comunitaria (pSIC)

Codice: IT9130004

Data compilazione schede: 01/1995

Data proposta SIC: 06/1995 (D.M. Ambiente del 3/4/2000 G.U.95 del 22/04/2000)

Revisione tecnica: Deliberazione G.R. n.1157 del 08/08/2002 (B.U.R.P. n.115 del 11/09/2002)

Estensione: ha 1374

Altezza minima: m 0

Altezza massima: m 15

Regione biogeografica: Mediterranea

Provincia: Taranto

Comune/i: Taranto

Comunita' Montane:

Riferimenti cartografici: IGM 1:50.000 fg 493, sezioni 1:10.000 nn. 493080, 493120, 493160, 494090, 494130

CARATTERISTICHE AMBIENTALI

Il sito e' caratterizzato da depressioni costiere caratterizzate da ristagno idrico ed elevata alofilia. Il substrato e' prevalentemente costituito da argille e limi pleistocenici. Sono presenti depressioni umide costiere con vegetazione alofila, saline e un corso d'acqua facente parte del gruppo di brevi ma caratteristici fiumi jonici.

HABITAT DIRETTIVA 92/43/CEE

Foreste riparie a galleria termomediterranee (Nerio-Tamariceteae): 50%

Lagune (*): 30%

Steppe salate (*): 20%

SPECIE FAUNA DIRETTIVA 79/409/CEE E 92/43/CEE all. II

Mammiferi:

Uccelli:

Recurvirostra; Anas querquedula; Gallinula chloropus; Tadorna tadorna; Gallinago gallinago; Sterna sandvicensis; Sterna albifrons; Platalea leucorodia; Plegadis falcinellus; Phalacrocorax carbo; Nycticorax nycticorax; Chlidonias hybridus; Charadrius ; Ixobrychus minutus; Larus melanocephalus; Tringa totanus; Chlidonias niger; Circus aeruginosus; Egretta alba; Egretta garzetta; Himantopus.

Rettili e anfibi:

Elaphe quatuorlineata

Pesci:

Padogobius panizzai; Aphanius fasciatus.

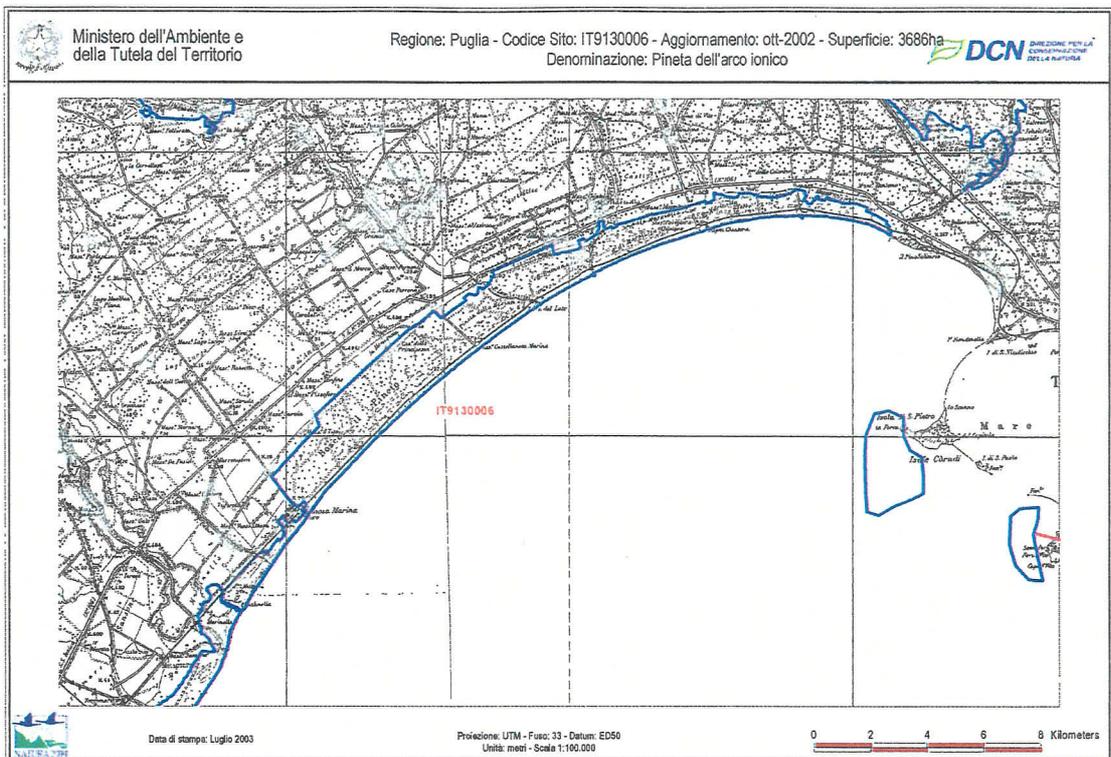
Invertebrati:

SPECIE FLORA DIRETTIVA 92/43/CEE all. II

VULNERABILITA':

Habitat caratterizzati da vegetazione alofila e subalofila di elevato interesse vegetazionale e ad elevata fragilita'. Il problema piu' grande e' costituito dalla bonifica delle steppe salate per messa a coltura e per insediamenti abitativi.

(*) Habitat definiti prioritari ai sensi della Direttiva 92/43/CEE: habitat in pericolo di estinzione sul territorio degli Stati membri, per la cui conservazione l'Unione Europea si assume una particolare responsabilita'.



DENOMINAZIONE: PINETA DELL'ARCO IONICO

DATI GENERALI

Classificazione: proposto Sito d'Importanza Comunitaria (pSIC)

Codice: IT9130006

Data compilazione schede: 01/1995

Data proposta SIC: 06/1995 (D.M. Ambiente del 3/4/2000 G.U.95 del 22/04/2000)

Revisione tecnica: Deliberazione G.R. n.1157 del 08/08/2002 (B.U.R.P. n.115 del 11/09/2002)

Estensione: ha 3686

Altezza minima: m 0

Altezza massima: m 16

Regione biogeografica: Mediterranea

Provincia: Taranto

Comune/i: Ginosa, Castellaneta, Palagiano, Massafra, Taranto.

Comunita' Montane: Comunita' montana della Murgia tarantina

Riferimenti cartografici: IGM 1:50.000 fogli 492-493-508, sezioni 1:10.000 nn. 492080, 492110, 492120, 492150, 492160, 493050, 493060, 493090, 508030

CARATTERISTICHE AMBIENTALI

Il sito e' caratterizzato dall'esposizione a sud e dalla presenza di scarse precipitazioni che si attestano fra i 400 e i 600 mm annui. Pertanto il clima e' spiccatamente caldo-arido e corrisponde alla seconda piu' estesa area di minima piovosita' della Puglia e dell'intera Italia peninsulare. Sito caratterizzato prevalentemente dalla presenza di pineta su sabbia (habitat prioritario), area piu' estesa d'Italia e da dune a ginepro (Pistacio - Juniperetum macrocarpae). Sono inclusi nel sito alcuni fiumi jonici come il Lato, il Lenne e l'habitat delle steppe salate del Lago Salinella (habitat prioritario).

HABITAT DIRETTIVA 92/43/CEE

Foreste dunari di *Pinus pinea*, *Pinus pinaster* e *Pinus halepensis* (*):70%

Foreste ripari e a galleria termomediterranee (Nerio-Tamariceteae): 5%

Steppe salate (*):5%

Perticaia costiera di Ginepri (*):10%

SPECIE FAUNA DIRETTIVA 79/409/CEE E 92/43/CEE all. II

Mammiferi:

Uccelli:

Anas platyrhynchos; Gelochelidon nilotica; Rallus aquaticus; Gallinago gallinago; Fulica atra; Gallinula chloropus; Anas querquedula; Columba palumbus; Caprimulgus ; Falco eleonora; Streptopelia turtur; Charadrius ; Anas crecca; Platalea leucorodia; Asio otus; Circus cyaneus; Porzana porzana; Ardeola ralloides; Anas clypeata; Circus pygargus; Circus aeruginosus; Egretta alba; Egretta garzetta; Ixobrychus minutus; Nycticorax nycticorax; Plegadis falcinellus; Sterna sandvicensis; Himantopus ; Ardea purpurea.

Rettili e anfibi:

Testudo hermanni; Emys orbicularis; Elaphe quatuorlineata; Caretta caretta.

Pesci:

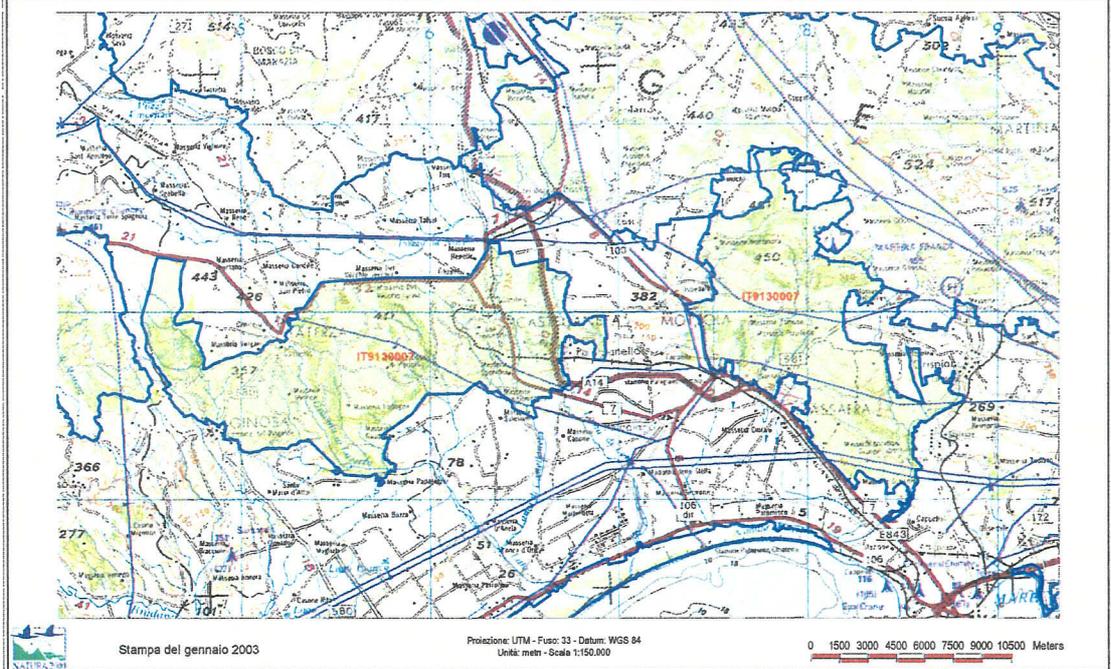
Invertebrati:

SPECIE FLORA DIRETTIVA 92/43/CEE all. II

VULNERABILITA':

L'habitat della pineta si presenta a bassa fragilita', cosi' pure la duna a Ginepri. Le steppe salate di Salinella e i fiumi ionici sono invece habitat ad elevata fragilita'. Per la pinete il pericolo piu' grosso e' rappresentato dagli incendi e dagli insediamenti edilizi. La captazione a scopo irriguo e' uno dei problemi piu' grossi per quanto riguarda i fiumi. La stabilita' delle dune e' minacciata dall'arretramento della linea di costa determinata dal minore apporto a mare di torbide da parte dei fiumi della Basilicata oggetto di captazione con strumenti.

(*) Habitat definiti prioritari ai sensi della Direttiva 92/43/CEE: habitat in pericolo di estinzione sul territorio degli Stati membri, per la cui conservazione l'Unione Europea si assume una particolare responsabilita'.



DENOMINAZIONE: AREA DELLE GRAVINE

DATI GENERALI

Classificazione: proposto Sito d'Importanza Comunitaria (pSIC); Zona di Protezione Speciale (ZPS)

Codice: IT9130007

Data compilazione schede: 01/1995

Data proposta SIC: 06/1995 (D.M. Ambiente del 3/4/2000 G.U.95 del 22/04/2000)

Data designazione ZPS: 12/1998

Estensione: ha 26740

Altezza minima: m 32

Altezza massima: m 519

Regione biogeografica: Mediterranea

Provincia: Taranto

Comune/i: Ginosa, Laterza, Castellaneta, Palagianello, Mottola, Massafra, Crispiano, Statte.

Comunita' Montane: Comunita' montana della Murgia tarantina

Riferimenti cartografici: IGM 1:50.000 fogli 473-492, sezioni 1:10.000 nn. 473090, 473110, 473120, 473130, 473140, 473150, 473160, 474060, 474090, 474100, 474130, 474140, 474150, 492010, 492020, 492030, 492040, 493010, 493020, 493030, 493060, 493070

CARATTERISTICHE AMBIENTALI

Le gravine sono dei canyons di origine erosiva originatisi da corsi d'acqua sovrainposti a fratture della crosta rocciosa superficiale. Esse costituiscono habitat rupestri di grande valore botanico. Nel sito sono presenti alcuni querceti a *Quercus trojana* ben conservati e pinete spontanee a Pino d'Aleppo su calcarenite. Inoltre vi e' la presenza di garighe di *Euphorbia spinosa* e boschi di *Quercus virgiliana*.

HABITAT DIRETTIVA 92/43/CEE

Querceti di *Quercus trojana*: 10%

Percorsi substeppici di graminee e piante annue (Thero-Brachypodietea) (*):10%

Versanti calcarei della Grecia mediterranea: 10%

Pinete mediterranee di pini mesogeni endemici: 8%

Grotte non ancora sfruttate a livello turistico: 5%

Foreste di *Quercus ilex*: 5%

Formazioni di *Euphorbia dendroides*: 2%

SPECIE FAUNA DIRETTIVA 79/409/CEE E 92/43/CEE all. II

Mammiferi:

Uccelli:

Anthus campestris, Bubo bubo, Burhinus oediconemus, Calandrella brachydactyla, Caprimulgus europaeus, Circaetus galicus, Circus aeruginosus, Circus pygargus, Coacias garrulus, Falco biarmicus, Falco naumanni, Falco eleonora, Pluvialis apricaria, Lanius minor, Lullula arborea, Melanocorypha calandra, Milvus migrans, Milvus milvus, Neophron percnopterus, Pernis apivorus, Ficedula albicollis.

Rettili e anfibi:

Testudo hermanni, Bombina variegata, Elaphe quatuorlineata, Elaphe situla.

Pesci:

Invertebrati:

SPECIE FLORA DIRETTIVA 92/43/CEE all. II

VULNERABILITA':

Gli habitat rupestri sono a bassa fragilita' ma sono continuamente sottoposti ad abusivismo edilizio, abbandono di rifiuti, scarico di acque fognarie. Problemi di incendi nelle gravine del settore orientale con copertura a pineta. I residui di pascoli steppici, habitat prioritario, sono sottoposti di recente a messa a coltura attraverso frantumazione e macinatura del substrato roccioso.

(*) Habitat definiti prioritari ai sensi della Direttiva 92/43/CEE: habitat in pericolo di estinzione sul territorio degli Stati membri, per la cui conservazione l'Unione Europea si assume una particolare responsabilita'.

QUADRO AMBIENTALE – CAPITOLO 7

Allegato 7.1

**Risultati della campagna di misure di Rumore Ambientale
(Gennaio 2001)**



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI BARI
DIPARTIMENTO DI MEDICINA INTERNA E MEDICINA PUBBLICA
SEZIONE DI MEDICINA DEL LAVORO

Centro di Igiene Ambientale – Bari
Fondazione “S. Maugeri” – IRCCS – Pavia

SPETT.LE
AGIPPETROLI S.P.A.
RAFFINERIA DI TARANTO
S.S. JONICA 106
74100 TARANTO

Bari,

Vi trasmettiamo i risultati dell'indagine igienico ambientale relativa alle emissioni di rumore del Vs. stabilimento, a norma del DPCM 14/11/97.

APPARECCHIATURE UTILIZZATE

- Fonometro integratore della ditta MYP OY mod. 7178.P fornito di set di filtri in banda di 1/3 di ottava mod. 7479
- Calibratore della ditta MYP OY mod. 5274

Si allegano i certificati di taratura annuale (*allegati 1-4*).

RISULTATI

Le misure sono state effettuate in data 16/01/2001 ed in data 12/02/2001. Nelle due giornate di misura sono state effettuate 40 misure per ciascuna giornata ai confini perimetrali della azienda, come da piantina allegata. Il 16/01 la fabbrica era in fermata, ad eccezione della CTE, invece in data 12/02 la raffineria era in normale marcia.

Pertanto, le misure sono rappresentate come rumore ambientale (12/02/2001) e rumore residuo (16/01/2001). Poiché molte delle posizioni di misura risentono della vicinanza con la Statale Jonica 106, si è proceduto, durante le misure, a contare anche il numero dei transiti autoveicolari in modo da avere un dato, almeno numericamente, abbastanza confrontabile.

Tale circostanza rende anche ragione della possibilità che in alcune delle posizioni di misura la rumorosità residua (cioè quella relativa al rumore presente allorché la fabbrica è in fermata) sia superiore al rumore ambientale (residuo + fabbrica in marcia).

In effetti nelle postazioni di misura vicine alla Strada Statale è certamente il traffico la sorgente di rumore più rilevante.

In assoluto solo le posizioni 16-17-22-23-24-25 superano, come rumore ambientale, i 70 dBA Leq previsti come limite dal DPCM 14/11/97 per le zone esclusivamente industriali. Però tutte queste misure, come dimostrano le determinazioni di rumorosità residua effettuate nelle stesse posizioni, risentono in maniera preponderante del rumore del traffico autoveicolare della statale Jonica 106. Infatti, la differenza tra rumore ambientale e residuo risente del traffico se è vero che la più alta differenza si è avuta nella posizione 24 ed è stata pari a 3 dBA a favore del rumore residuo. Cioè in questa posizione, il rumore in assenza dell'attività della raffineria è di 3dB più alto del rumore con gli impianti in marcia, se passano 90 autovetture.

Onde risolvere questa situazione, in data 30/3/2001 si è proceduto ad una misura del rumore nelle posizioni adiacenti alla statale Jonica 106 durante la notte e quindi in assenza di traffico autoveicolare. Ciascuna misura ha avuto durata breve in modo da non risentire di eventuali passaggi di autovetture. I risultati sono riportati nella tabella 2 da cui si può ben rilevare che le emissioni di rumore della raffineria sono abbondantemente entro il limite dei 70 dBA, come peraltro intuibile già dalle misure precedenti.

Quindi, in definitiva, tutte le emissioni della raffineria sono quasi sempre molto ampiamente, entro i limiti di riferimento (70 dBA Leq).

I valori misurati superiori ai 70 dBA sono da riportare al traffico autoveicolare e non alle emissioni della raffineria.

IL RESPONSABILE DELL'INDAGINE
(PROF. FILIPPO CASSANO)

IL DIRETTORE SCIENTIFICO
(PROF. LUIGI AMBROSI)

Tabella 1: Rumore ambientale e residuo lungo il perimetro della Raffineria

Posizione	Rumore Ambientale (Leq dBA)	Note	Rumore Residuo (Leq dBA)	Note	Δ Leq (dBA)
1.	49,5		48,5		1
2.	54,5		54,0		0,5
3.	59,0		60,0		-1
4.	61,0		61,5		-0,5
5.	56,5		55,5		1
6.	59,5		66,0	Compressore vicinanze mt 30	-6,5
7.	58,5		59,0		-0,5
8.	59,0		60,5		-1,5
9.	58,5		58,0		0,5
10.	59,0		59,0		0
11.	61,0		68,0		-7
12.	60,0		65,5		-5,5
13.	66,5		69,0		-2,5
14.	62,0		64,5		-2,5
15.	67,0		64,0		3
16.	71,5	S.S.106 75 auto	70,5	S.S.106 50 auto	1
17.	72,5	S.S.106 50 auto	72,0	S.S.106 50 auto	0,5
18.	60,0		60,5		-0,5
19.	59,5		59,0		0,5
20.	62,5		63,0		-0,5
21.	65,0		66,0		-1
22.	75,5	S.S.106 80 auto	74,5	S.S.106 50 auto	1
23.	75,0	S.S.106 80 auto	77,5	S.S.106 50 auto	-2,5
24.	71,5	S.S.106 72 auto	74,5	S.S.106 90 auto	-3
25.	71,5	S.S.106 72 auto	69,0	S.S.106 60 auto	2,5
26.	69,5	S.S.106 62 auto	69,5	S.S.106 62 auto	0
27.	68,0		70,5		-2,5
28.	62,0		61,5		0,5
29.	68,0		67,5		0,5
30.	60,0		63,0		-3
31.	62,0	S.S.106 40 auto	60,0	S.S.106 30 auto	2
32.	68,5	S.S.106 40 auto	72,0	S.S.106 40 auto	-3,5
33.	55,5		56,0		-0,5
34.	53,0		53,5		-0,5
35.	64,5		65,0		-0,5
36.	61,0		59,5		1,5
37.	54,5		53,5		1
38.	58,0		57,0		1
39.	62,5		61,0		1,5
40.	65,0		65,5		-0,5

N.B. In nessuna delle misure sono stati rilevati toni puri o rumori impulsivi.

Tabella 2: Rumore ambientale notturno

Posizione	Rumore Ambientale (Leq dBA)	Lmax (dBA)	Note
16.	58,8	68,5	
17.	59,6	71,5	
19.	57,6	71,4	
20.	60,9	69,1	
22.	61,0	72,5	
23.	61,5	70,5	
24.	60,9	63,7	
25.	62,5	73,3	
26.	58,0	65,8	
27.	60,4	66,2	
29.	56,3	62,8	
32.	56,5	61,9	

N.B. In nessuna delle misure sono stati rilevati toni puri o rumori impulsivi.