

**I mali di un lago iniziano dal
fondo e siccome non si
vedono, tutti se ne
disinteressano**

**MA QUANDO I MALI ARRIVANO
IN SUPERFICIE E' TROPPO
TARDI PER INTERVENIRE
Il lago di Vico insegna**

sigeno
a di ve-
al con-
eno di-
erorga-
zione.
ina la
aurirsi
ri pre-
grada-
a di cui
consu-
no di-

I due colpevoli: azoto e fosforo

gli alt
Gli ob
cronu
indisp
mente
fattor
prese
nelle
Tutto
cronu
eleme
per la
no in
nenti



Biscia d'acqua

Cobite

Latterino

Coregone

Carpa

Anguilla

Tinca

Persico reale

Pesce gatto

Tritone crestato

Gambusia

Tritone punteggiato

Persico sole

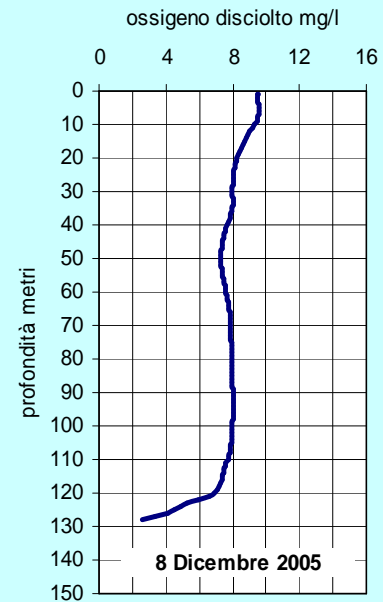
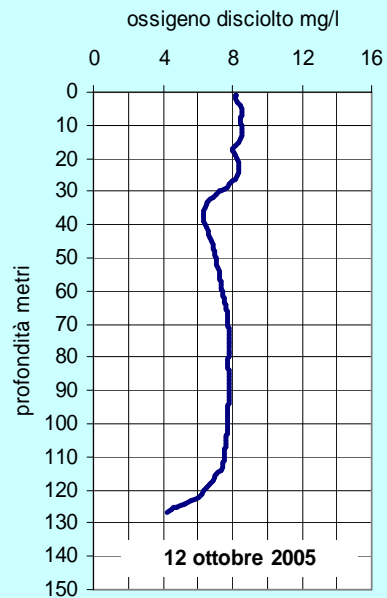
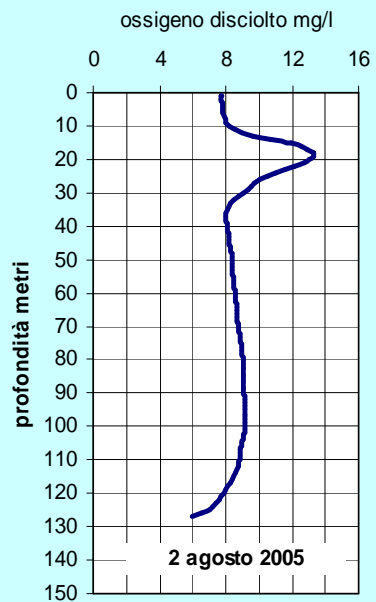
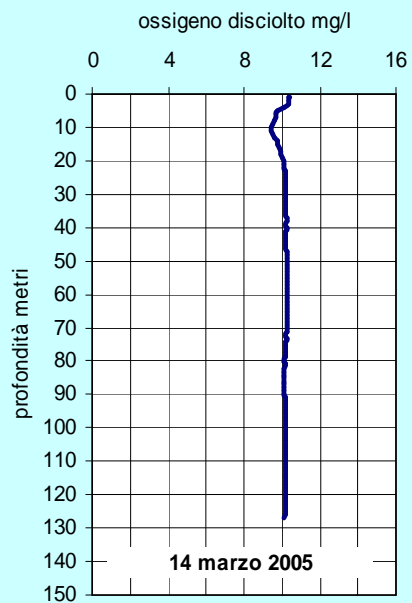
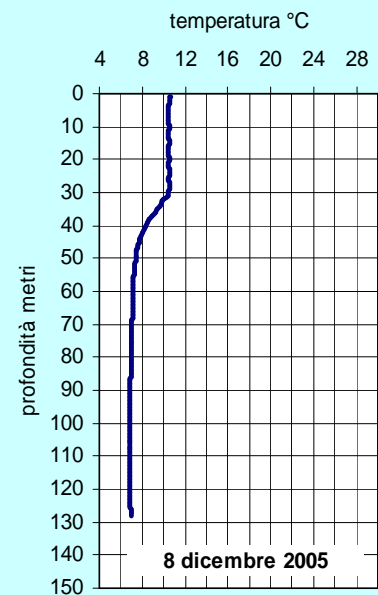
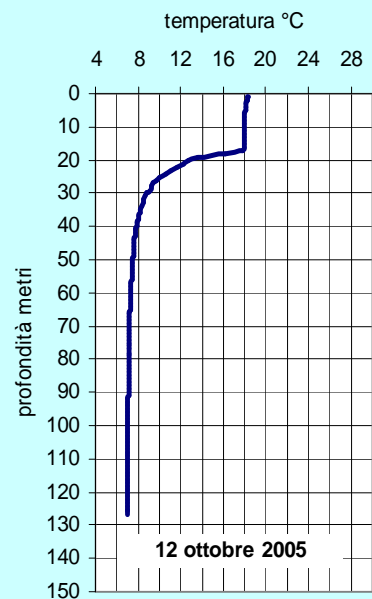
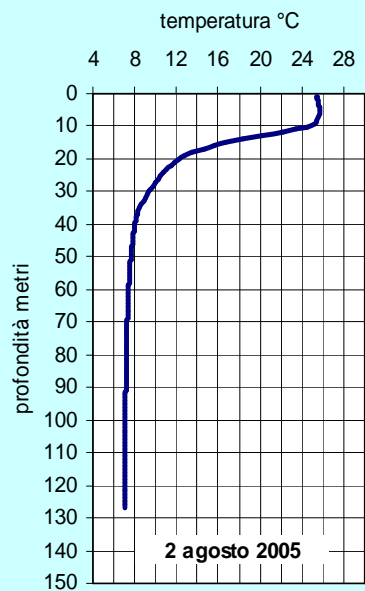
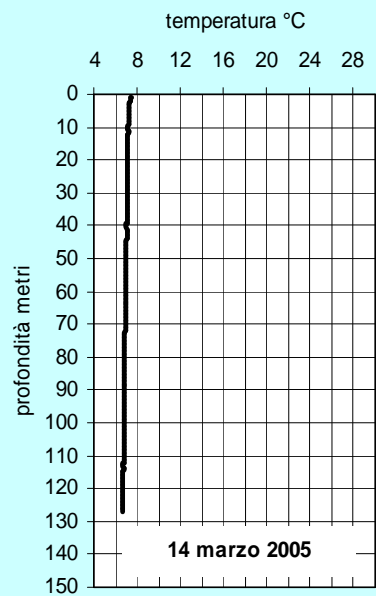
Disegno di A. Taddei

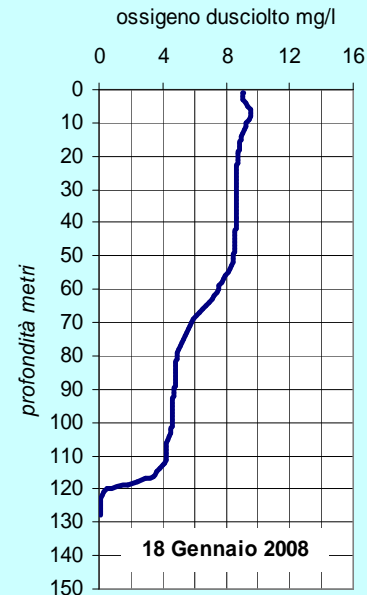
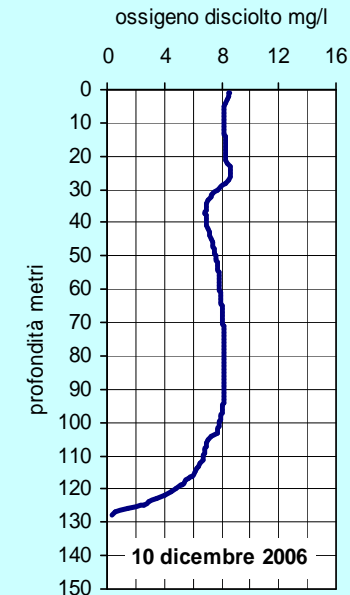
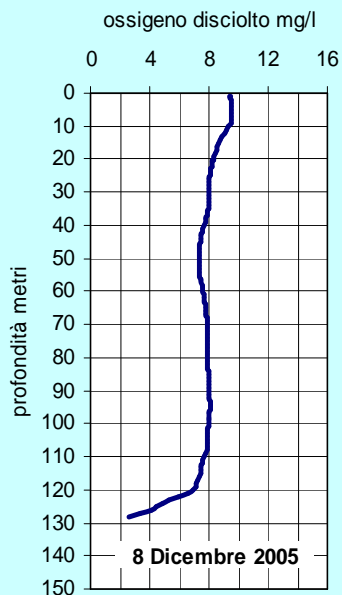
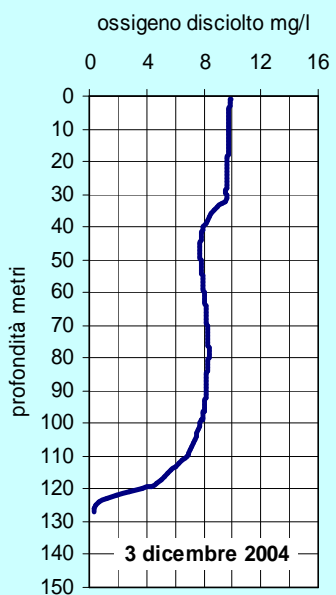
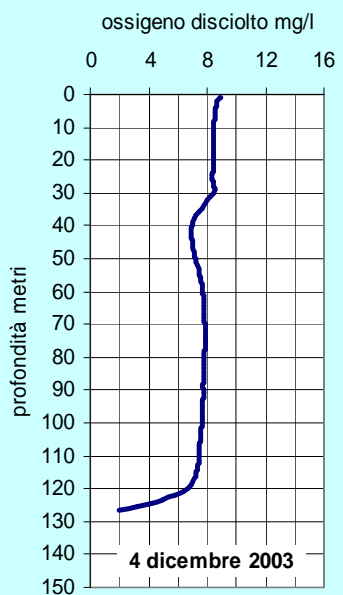
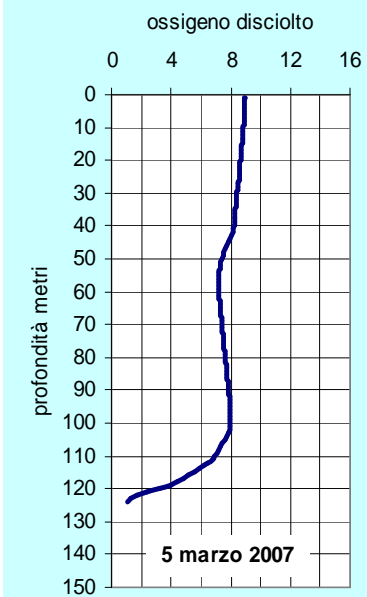
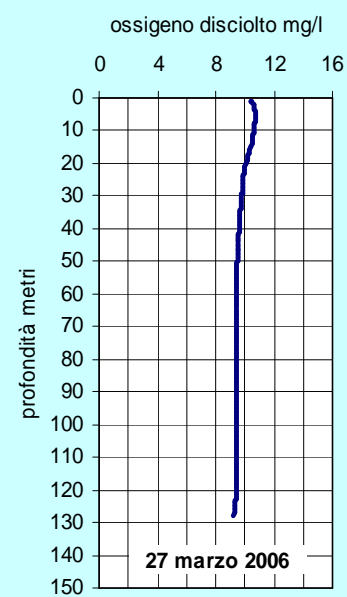
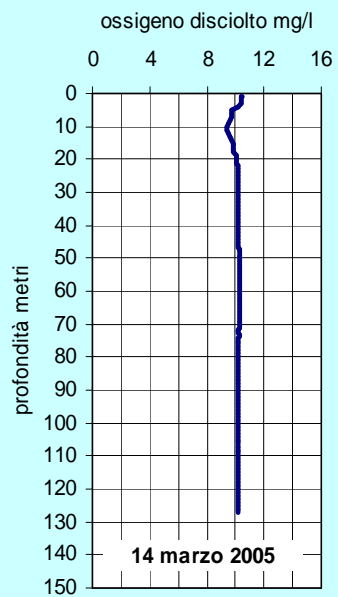
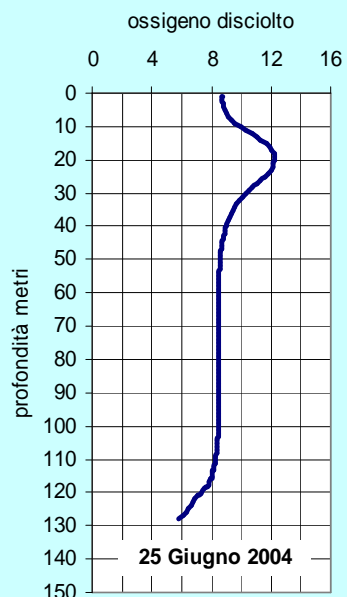
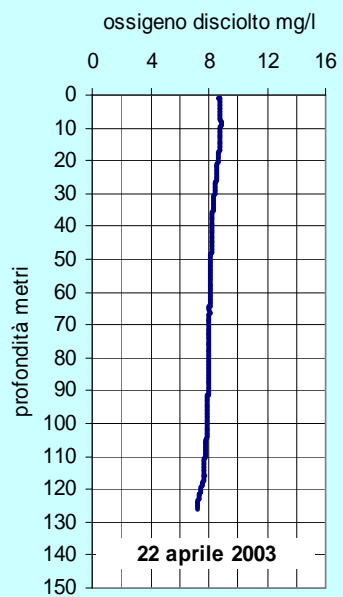
Rana verde

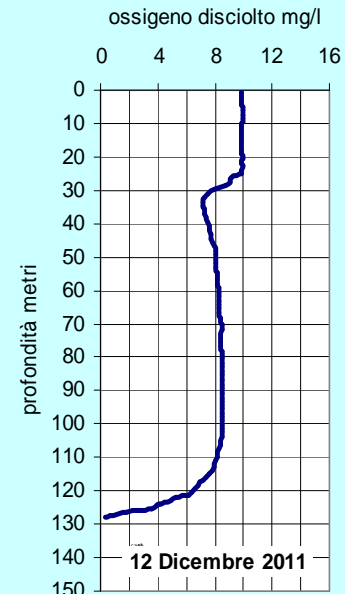
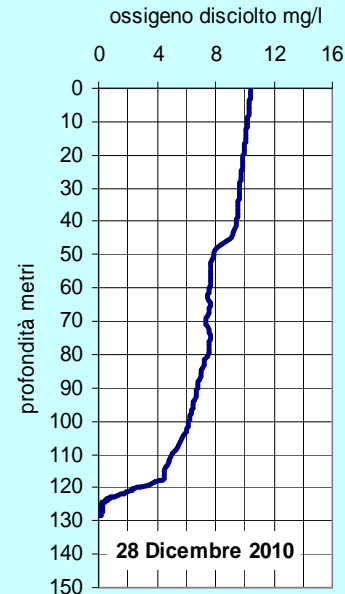
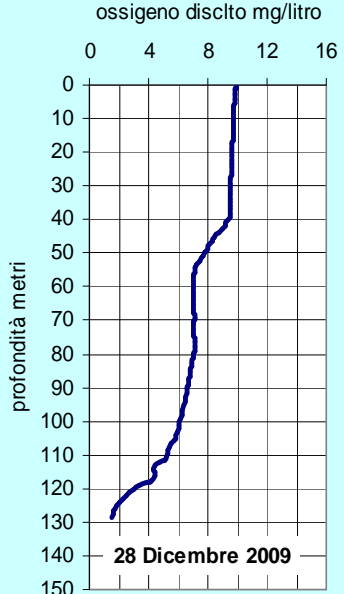
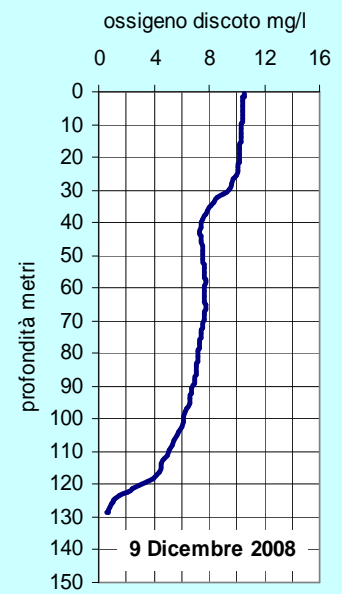
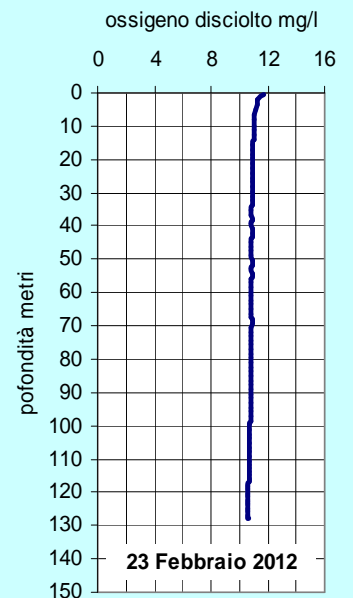
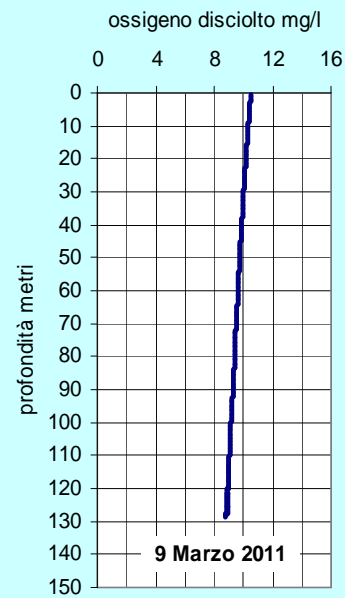
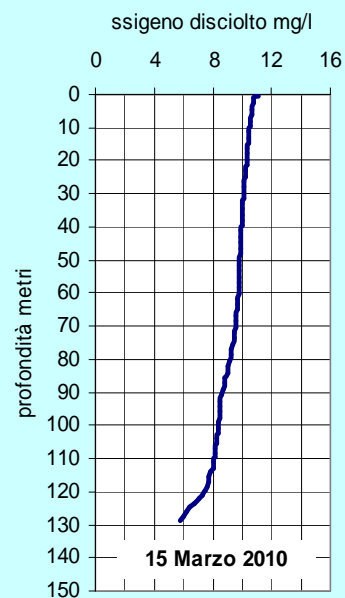
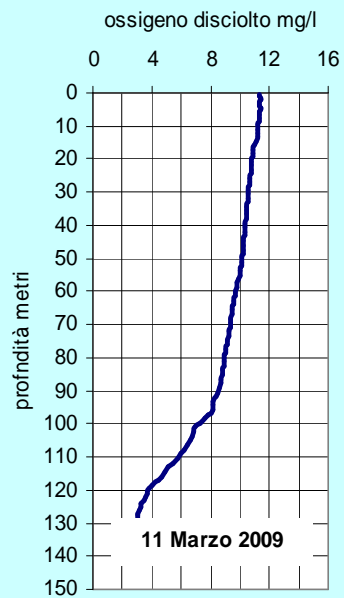
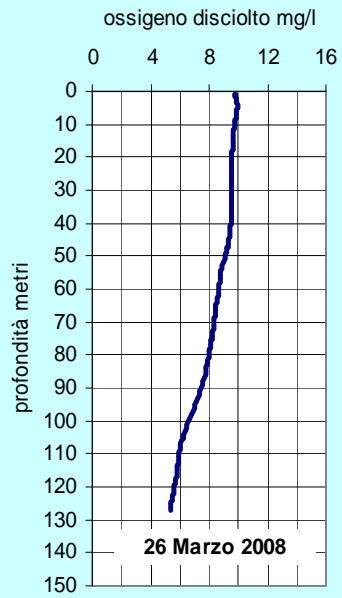
Luccio

Ghiozzetto di laguna

Tritone crestato







Campionamento del 14 Marzo 2005

Prof .	T	O ₂	pH	χ _{20°C}	T.Alc.	Cl	SO ₄	N-NO ₃	N-NH ₄	Ca	Mg	Na	K	RP	TP	TN	Si
m	°C	mg l ⁻¹		μS cm ⁻¹	meq l ⁻¹	mg l ⁻¹	mg l ⁻¹	μg l ⁻¹	μg l ⁻¹	mg l ⁻¹	mg l ⁻¹	mg l ⁻¹	mg l ⁻¹	μg l ⁻¹	μg l ⁻¹	mg l ⁻¹	mg l ⁻¹
0	7,45	10,3	8,29	482	4,175	29,2	19,6	105	3	21,1	16,8	43,0	48,6	4	8	0,24	0,37
20	7,12	10,1	8,28	484	4,175	29,8	19,6	105	3	21,1	16,5	42,5	48,0	4	9	0,26	0,35
30	7,06	10,2	8,28	484	4,180	29,5	19,6	106	3	21,0	16,4	42,0	48,1	4	8	0,27	0,31
50	7,02	10,3	8,26	484	4,168	29,3	19,7	103	3	21,1	16,5	42,3	48,0	4	8	0,27	0,31
100	6,77	10,2	8,26	484	4,174	29,2	19,7	109	5	21,2	16,5	42,0	48,0	7	8	0,27	0,36
115	6,73	10,2	8,30	484	4,165	29,2	19,6	107	6	21,1	16,4	42,1	48,2	5	8	0,25	0,41
128	6,67	10,1	8,30	485	4,185	29,1	19,7	109	7	21,2	16,1	41,3	46,8	5	8	0,29	0,37

Campionamento del 9 Marzo 2011

Prof .	T	O ₂	pH	χ _{20°C}	T.Alc.	Cl	SO ₄	N-NO ₃	N-NH ₄	Ca	Mg	Na	K	RP	TP	TN	Si
m	°C	mg l ⁻¹		μS cm ⁻¹	meq l ⁻¹	mg l ⁻¹	mg l ⁻¹	μg l ⁻¹	μg l ⁻¹	mg l ⁻¹	mg l ⁻¹	mg l ⁻¹	mg l ⁻¹	μg l ⁻¹	μg l ⁻¹	mg l ⁻¹	mg l ⁻¹
0	8,08	10,6	8,20	484,8	4,180	28,8	18,6	95	4	20,0	15,8	42,7	50,0	8	13	0,26	0,41
20	7,89	10,2	8,17	488,4	4,161	28,9	18,5	97	2	20,0	15,9	42,7	50,1	7	12	0,36	0,41
30	7,89	10,0	8,21	488,2	4,184	28,8	18,5	96	3	20,0	15,8	42,7	49,8	6	13	0,32	0,42
50	7,88	9,7	8,23	488,5	4,182	28,7	18,4	97	3	20,0	15,9	42,6	49,8	8	13	0,29	0,42
100	7,88	9,2	8,23	488,6	4,167	28,7	18,5	92	2	20,0	15,8	42,6	49,7	7	13	0,27	0,42
115	7,88	9,0	8,26	488,5	4,164	28,9	18,5	97	3	20,0	15,8	42,7	49,9	9	13	0,29	0,42
128	7,88	8,8	8,27	488,5	4,168	28,8	18,5	96	3	19,9	15,8	42,7	49,8	7	13	0,25	0,42

Campionamento del 10 Dicembre 2007

Prof .	T	O ₂	pH	$\chi_{20^{\circ}\text{C}}$	T.Alc.	Cl	SO ₄	N-NO ₃	N-NH ₄	Ca	Mg	Na	K	RP	TP	TN	Si
m	°C	mg l ⁻¹		$\mu\text{S cm}^{-1}$	meq l ⁻¹	mg l ⁻¹	mg l ⁻¹	$\mu\text{g l}^{-1}$	$\mu\text{g l}^{-1}$	mg l ⁻¹	mg l ⁻¹	mg l ⁻¹	mg l ⁻¹	$\mu\text{g l}^{-1}$	$\mu\text{g l}^{-1}$	mg l ⁻¹	mg l ⁻¹
0	9,10	9,3	8,43	490	4,150	28,3	19,4	23	7	23,8	16,4	41,6	47,4	4	7	0,23	0,13
20	9,09	8,9	8,41	489	4,155	29,8	19,4	28	4	24,0	16,5	41,3	47,3	3	6	0,20	0,13
30	9,09	8,8	8,41	491	4,152	29,2	19,3	21	5	24,2	16,3	40,9	47,5	3	8	0,19	0,13
50	7,30	6,5	8,08	489	4,158	29,4	19,5	141	3	26,3	16,1	40,1	46,6	2	6	0,26	0,41
100	7,25	4,8	7,97	493	4,196	29,4	19,3	226	3	27,5	16,0	39,9	45,3	15	18	0,33	1,00
115	7,25	2,2	7,95	491	4,207	29,2	19,2	194	3	28,2	16,2	40,1	45,6	20	23	0,35	1,18
128	7,25	0,0	7,66	498	4,316	28,8	17,5	40	94	29,6	16,3	40,3	46,7	87	99	0,32	2,31



dilavamenti agricoli

Sversamenti di liquame





LAGO IN BUONA SALUTE

**Demolizione della
sostanza organica attuata
dai batteri aerobi**
*(ossidazione in presenza di
ossigeno)*

LAGO IN DEGRADO

**Demolizione della
sostanza organica attuata
dai batteri anaerobi**
*(riduzione in assenza di
ossigeno - putrefazione)*

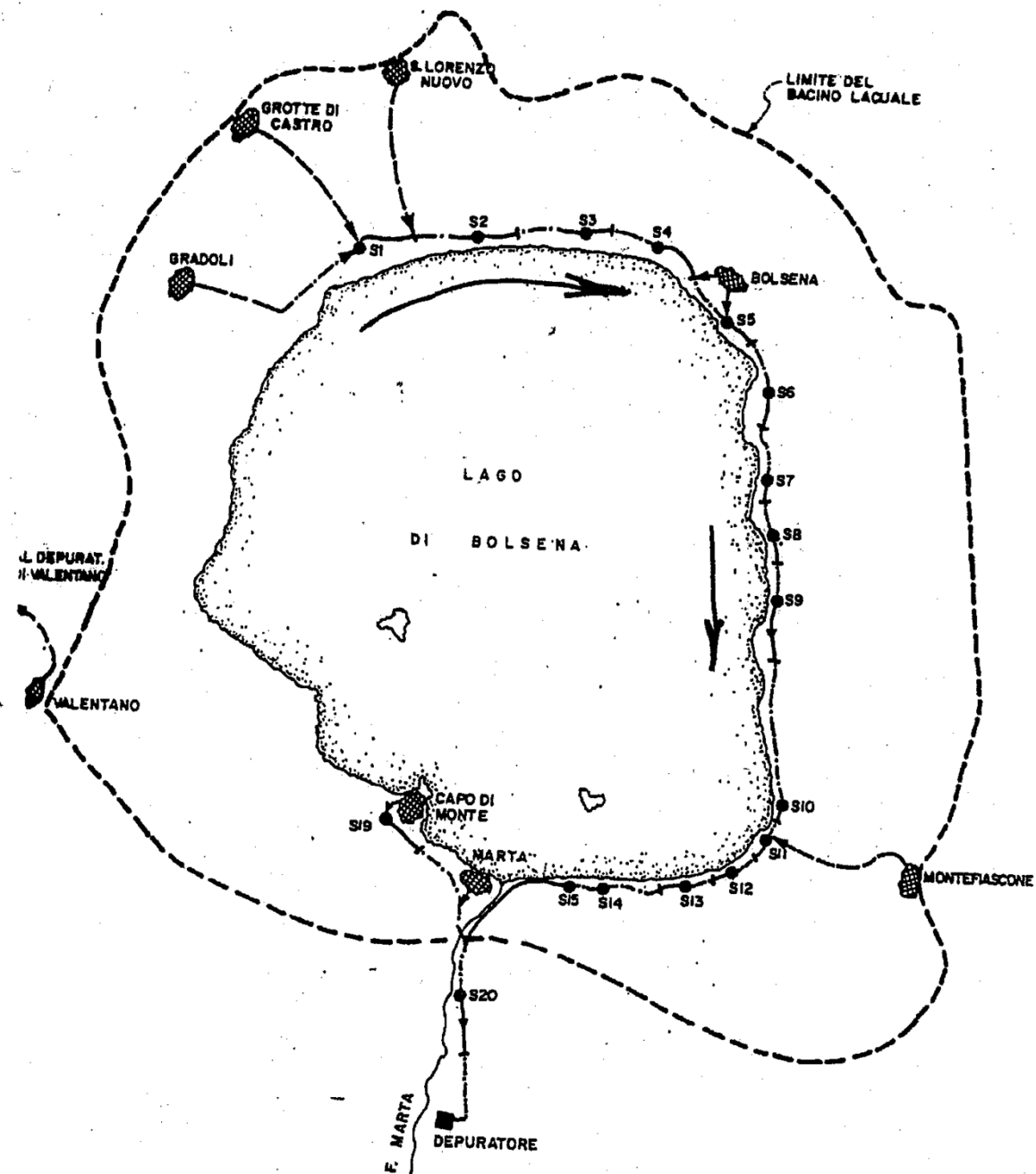
**13000
firme**



OBIETTIVO 1

Riparare il
collettore
esistente

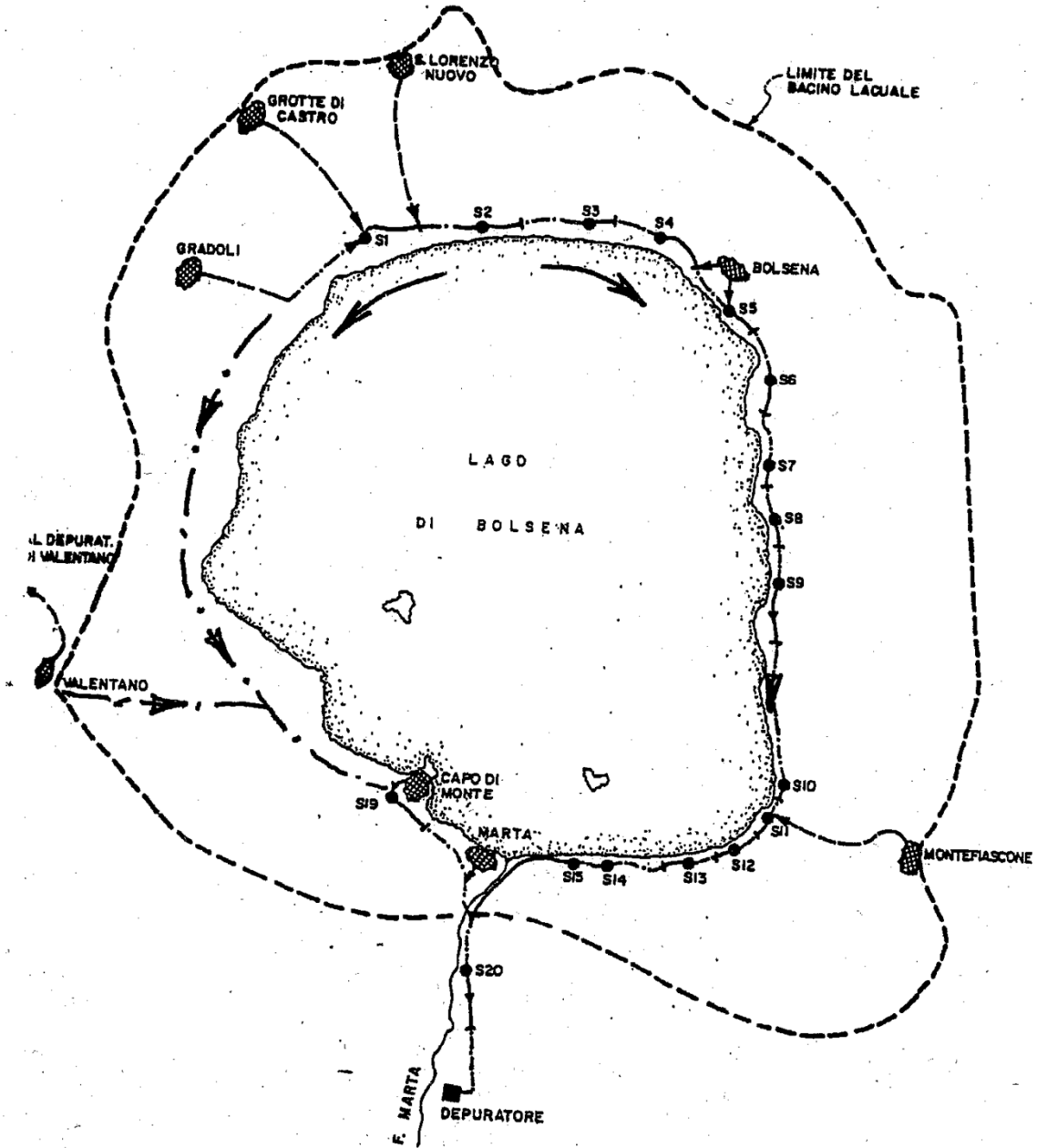
La Regione
ha stanziato
2,5 milioni di
euro nel 2012
e 1,5 nel 2013
anticipando
200.000 euro
per riparazioni
urgentissime



OBIETTIVO 2

La petizione ha chiesto il completamento del collettore

Ooccorre un finanziamento europeo. Bisogna quantificare il costo del progetto e dimostrare che è necessario per raggiungere lo stato "buono"



Classificazione qualitativa dei laghi

Eccellente

Buono

Sufficiente

Mediocre

Scarso

**La UE vuole che i laghi che nel
2008 erano di qualità SUFFICIENTE
migliorino a BUONO entro il 2015**

CONCLUSIONI

- **Il degrado esiste ed è provato dall'aumento del fosforo totale del 60% in 6 anni e dalla progressiva anossia a iniziare dal fondo.**
- **Occorre limitare l'arrivo di fosforo al lago migliorando il sistema fognario e la tipologia dell'agricoltura con incentivi.**
- **Che fine hanno fatto i finanziamenti previsti dalla Regione Lazio?**

FINE



