

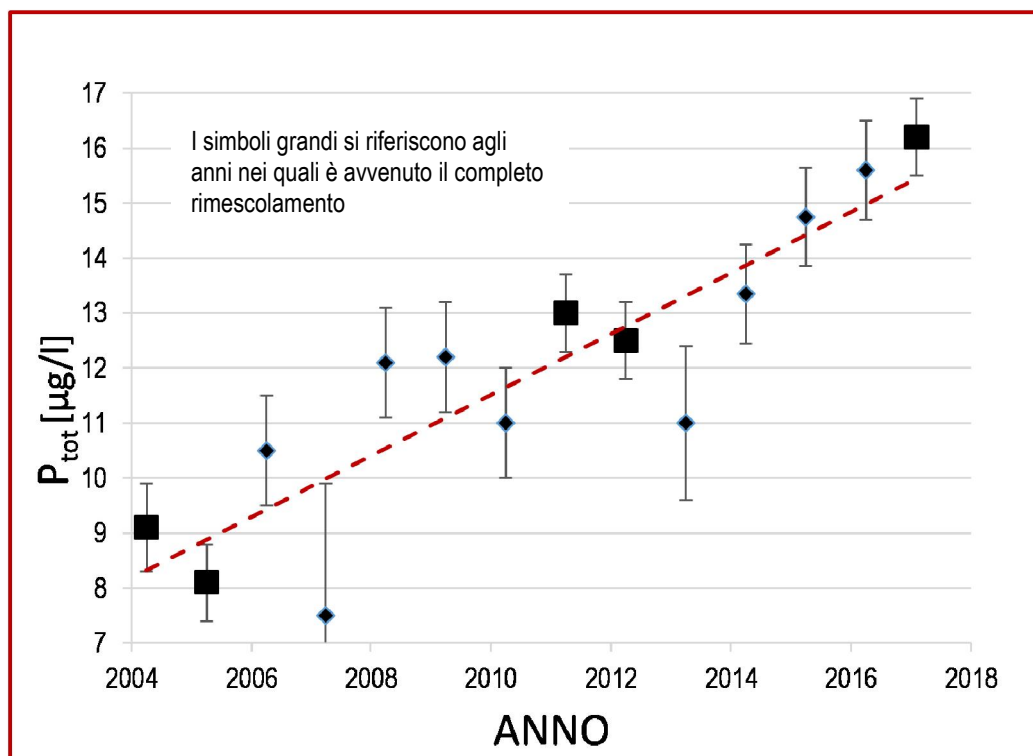
## Eutrofizzazione del lago di Bolsena

La tabella ed il grafico indicano l'aumento del fosforo totale durante il periodo di massimo rimescolamento nel corso degli ultimi 13 anni. Gli anni evidenziati sono quelli in cui è avvenuto il completo rimescolamento del lago. La prima colonna indica le sette profondità alle quali sono stati prelevati i campioni di acqua. La media ponderale della concentrazione di fosforo totale nel lago è indicata nell'ultima riga. Tale media è stata calcolata sulla base dei volumi di lago, indicati nella seconda colonna, attribuiti ai singoli prelievi. Le concentrazioni di fosforo misurate durante gli anni di completo rimescolamento sono le più attendibili.

Fosforo Totale nel periodo di massimo rimescolamento in $\mu\text{g/l}$															
prof m	vol %	2004	2005	2006	2007 *	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
0	12	9	8	9	6	9	11	9	13	11	9	8	10	8	16
20	15	9	9	9	7	10	10	10	12	12	9	8	11	8	16
30	14	9	8	9	6	11	10	7	13	12	9	7	12	8	17
50	28	9	8	11	4	10	9	10	13	13	10	7	12	10	16
100	23	9	8	12	7	15	16	14	13	13	12	23	19	28	16
115	5	10	8	12	13	21	21	16	13	12	16	31	31	36	17
130	3	11	8	12	37	23	25	21	13	12	26	47	32	42	16
<b>media pon</b>		<b>9,1</b>	<b>8,1</b>	<b>10,5</b>	<b>7,5</b>	<b>12,1</b>	<b>12,2</b>	<b>11</b>	<b>13</b>	<b>12,5</b>	<b>11</b>	<b>13,3</b>	<b>14,8</b>	<b>15,6</b>	<b>16,2</b>

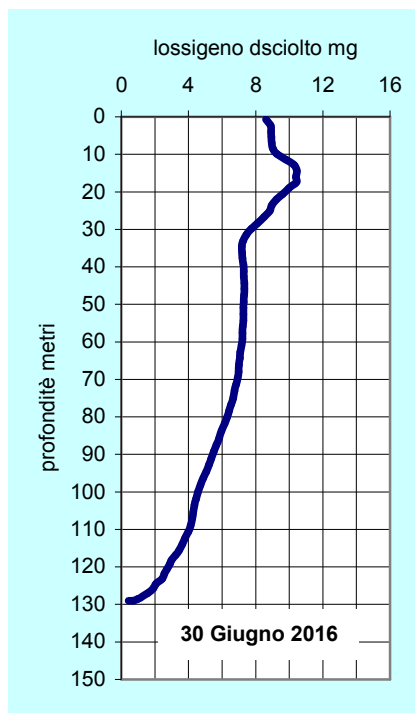
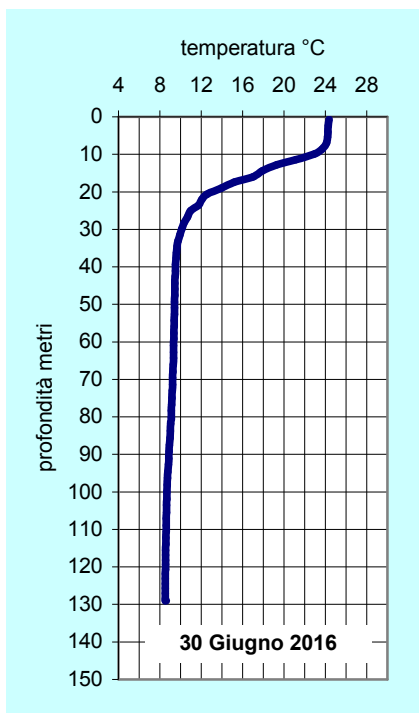
\*la profondità dei campionamenti del 2007 non affidabile a causa del forte vento che spostava l'imbarcazione

L'Associazione Lago di Bolsena ha fatto parte del gruppo di tecnici che nel 2009 hanno redatto il Piano di Gestione del lago di Bolsena (PdG), finanziato dalla Comunità Europea e redatto dall'Università della Tuscia con il coordinamento della Provincia di Viterbo che lo ha approvato. Fra le numerose misure di conservazione il PdG indicava (pag. 24) che non si dovesse superare il limite di  $10 \mu\text{g/l}$  per la concentrazione del fosforo totale, ma è un limite che è stato ignorato.

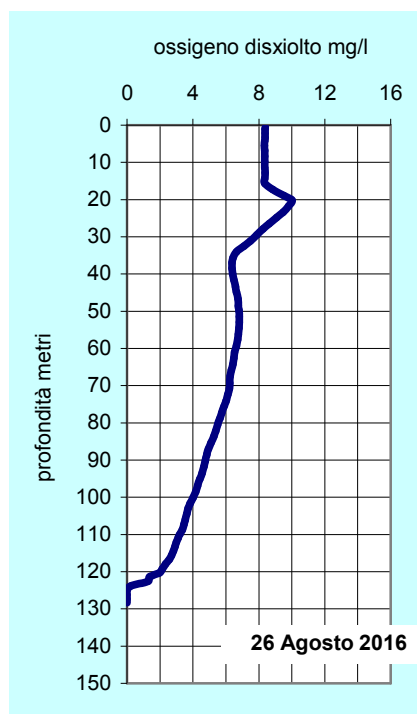
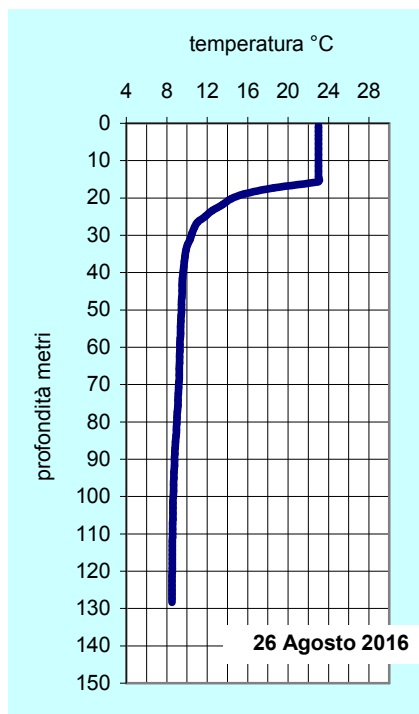


Le registrazioni effettuate con la sonda multiparametrica mostrano che l'anossia dello strato al fondo è iniziata nel Luglio 2016 ed ha raggiunto in Dicembre lo spessore di 9 metri. Si sono manifestati segni di decomposizione anossica. L'anossia è cessata nel Gennaio 2017 per eccezionali forti venti di tramontana.

**Lago di Bolsena**  
**Stazione Pelagica Sud - 42° 35,00 N - 11° 56,50 E**  
**Sonda multiparametrica Hydrolab MS5**

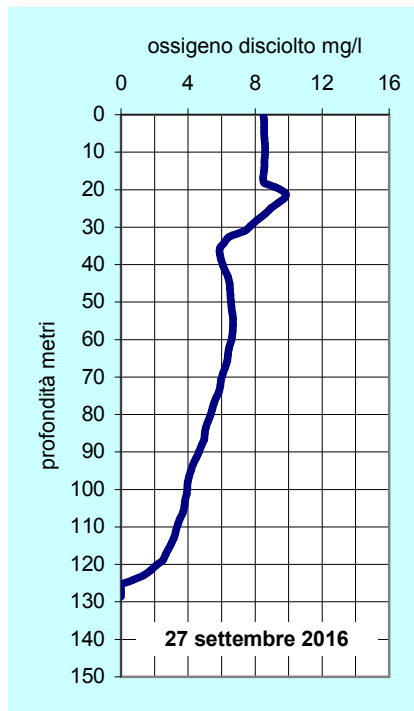
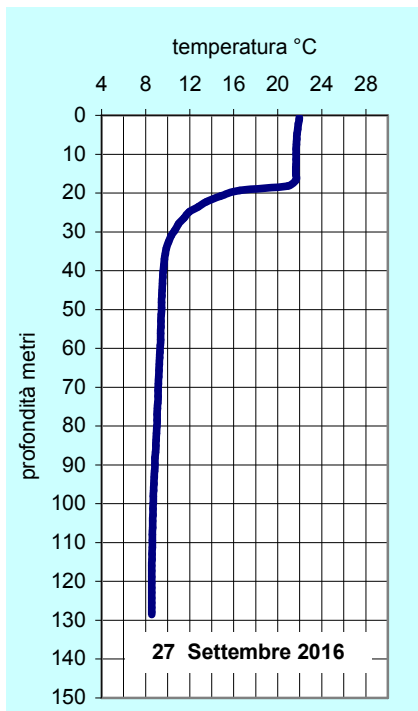


Inizio anossia

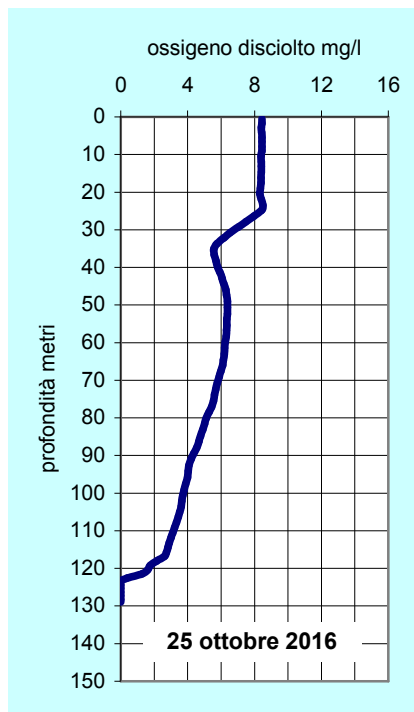
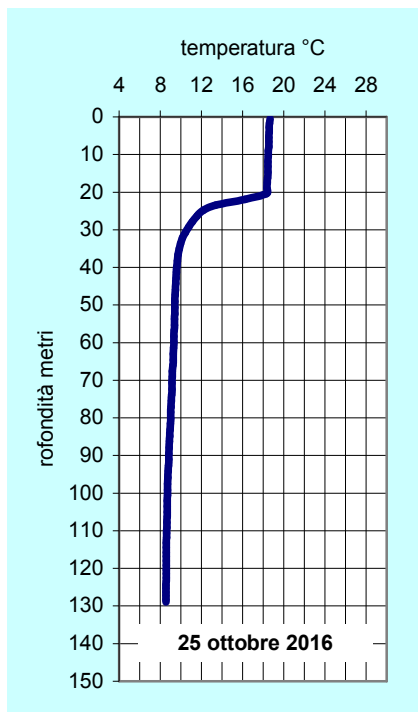


spessore dello strato anossico metri 3,3

**Lago di Bolsena**  
**Stazione Pelagica Sud - 42° 35,00 N - 11° 56,50 E**  
**Sonda multiparametrica Hydrolab MS5**

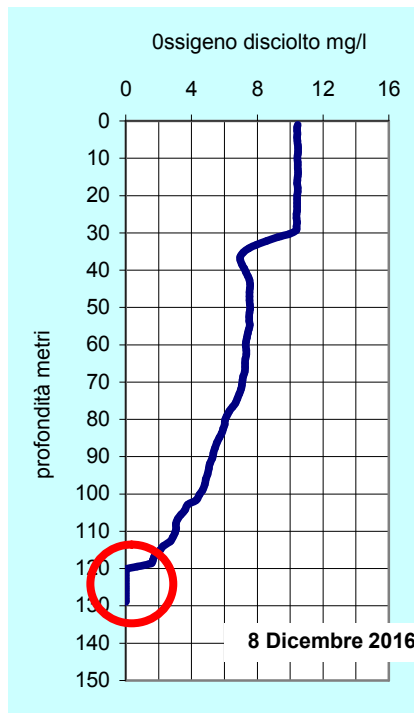
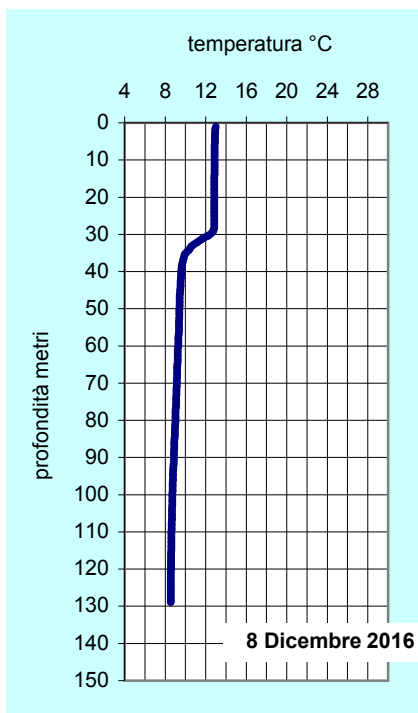


spessore dello strato anossico metri 3,6

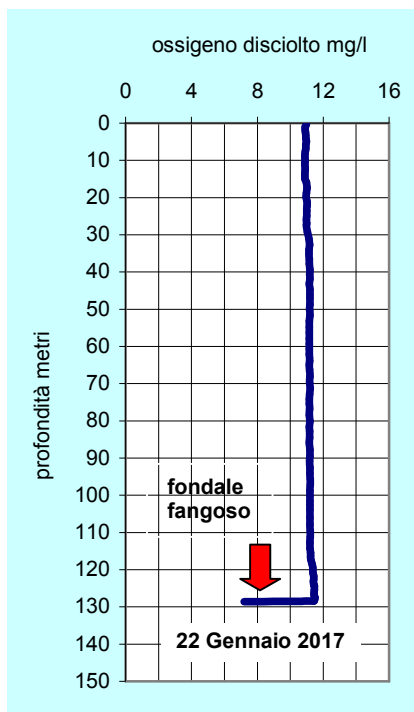
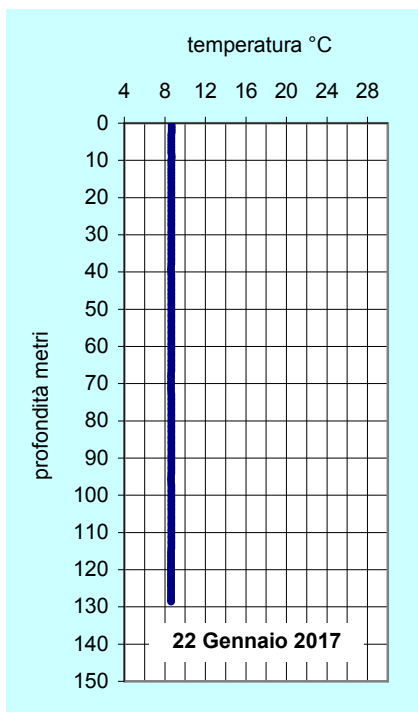


spessore dello strato anossico metri 6

**Lago di Bolsena**  
**Stazione Pelagica Sud - 42° 35,00 N - 11° 56,50 E**  
**Sonda multiparametrica Hydrolab MS5**



Spessore dello strato anossico metri 9



fine dell'anossia