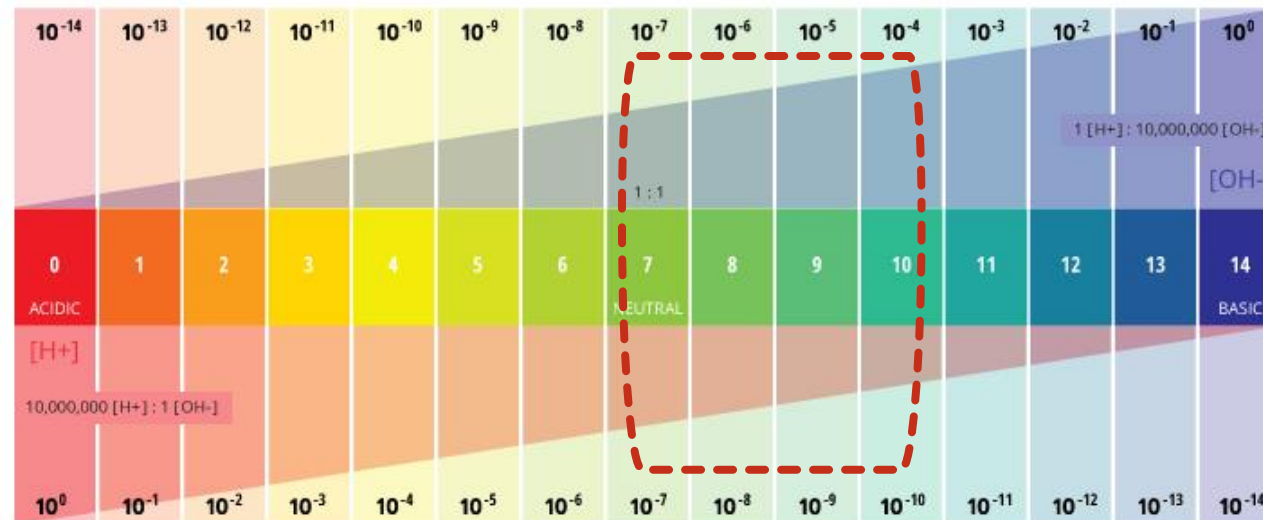




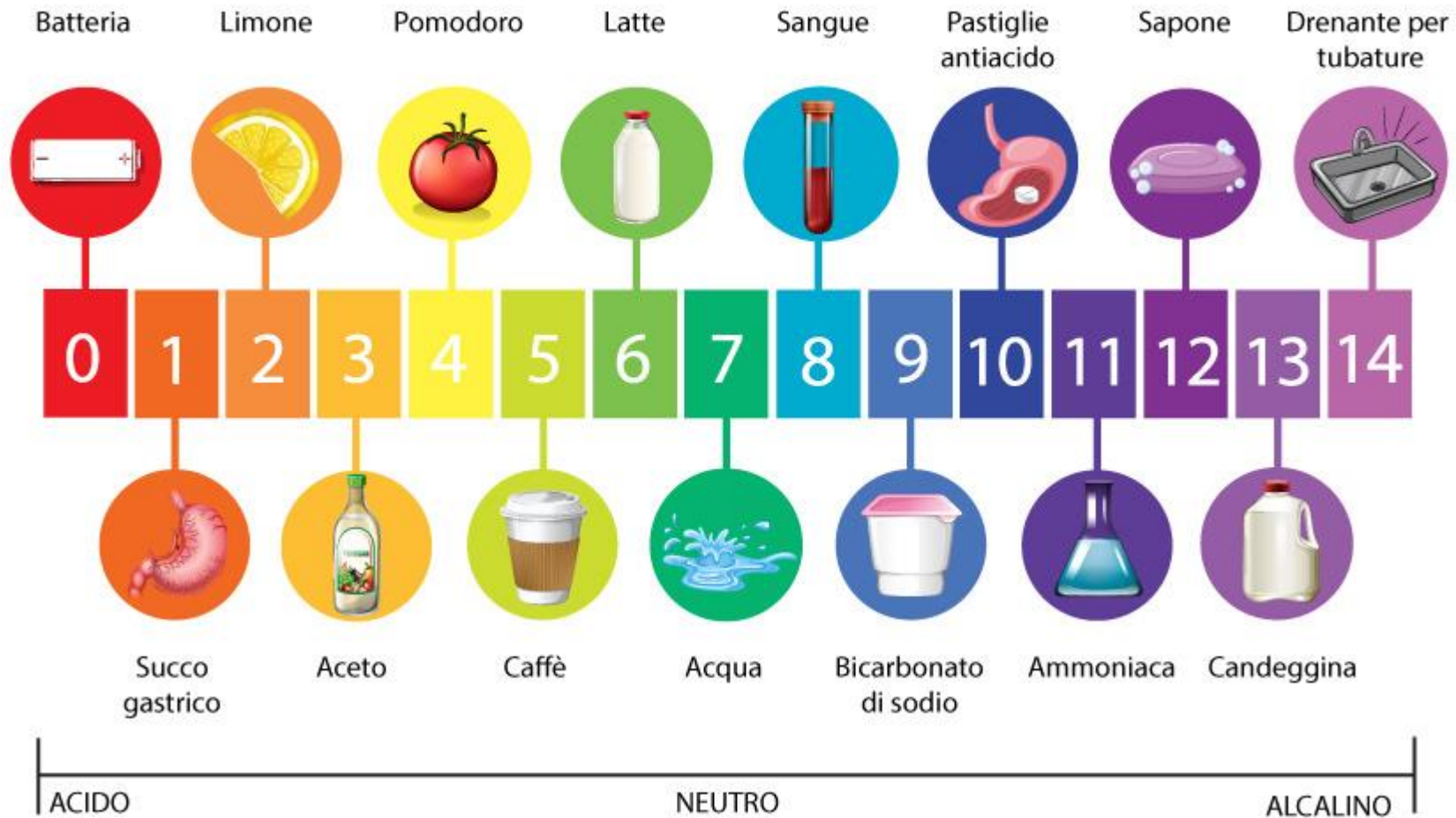
COMITATO LAGHI
ASSEMBLEA DEI SOCI
VENERDI 9 DICEMBRE 2022

Qualche dato sul pH del Lago della Serraiia
Fulvio Mattivi



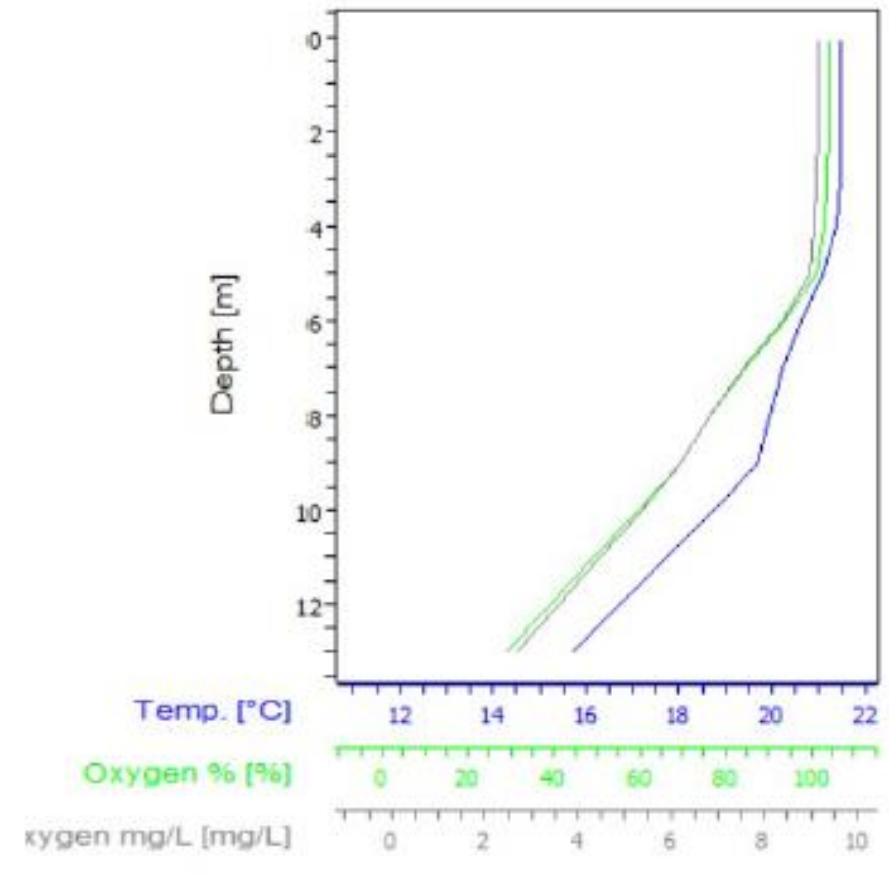
Cosa misura il pH?

Scala PH



I dati prodotti dall'Agenzia Provinciale per la protezione dell'ambiente della Provincia Autonoma di Trento

Cast 1	31/08/22						
coordinate	32T	674464	5111767				
Pressure	Temperature	Conductivity	Conductivity @20°C	Oxygen mg/L	Oxygen %	pH	Eh
0	21,480	128,73	124,43	9,15	103,90	8,831	78,4
1	21,480	128,76	124,46	9,18	104,20	8,853	126,8
2	21,468	128,58	124,33	9,17	104,10	8,851	127,6
3	21,448	128,60	124,40	8,97	101,80	8,843	128,1
4	21,057	128,06	124,98	8,87	100,00	8,777	129,6
5	19,518	125,87	127,23	8,45	92,30	8,135	134,9
6	17,828	122,56	128,88	4,78	50,50	7,519	138,3
7	17,631	122,87	129,81	1,86	19,60	7,237	78,3
8	17,574	123,09	130,21	0,93	9,70	7,132	27,0
9	17,517	122,90	130,19	0,59	6,20	7,096	3,2
10	11,483	90,05	110,98	0,42	3,80	7,139	-4,0
11	11,428	89,20	110,09	0,27	2,50	7,109	0,7
12	11,436	88,96	109,76	0,19	1,70	7,082	5,5
13	11,432	231,46	285,63	0,08	0,70	7,144	-147,3



Ref. No. [UMCES] CBL 2015-010
ACT VS15-03

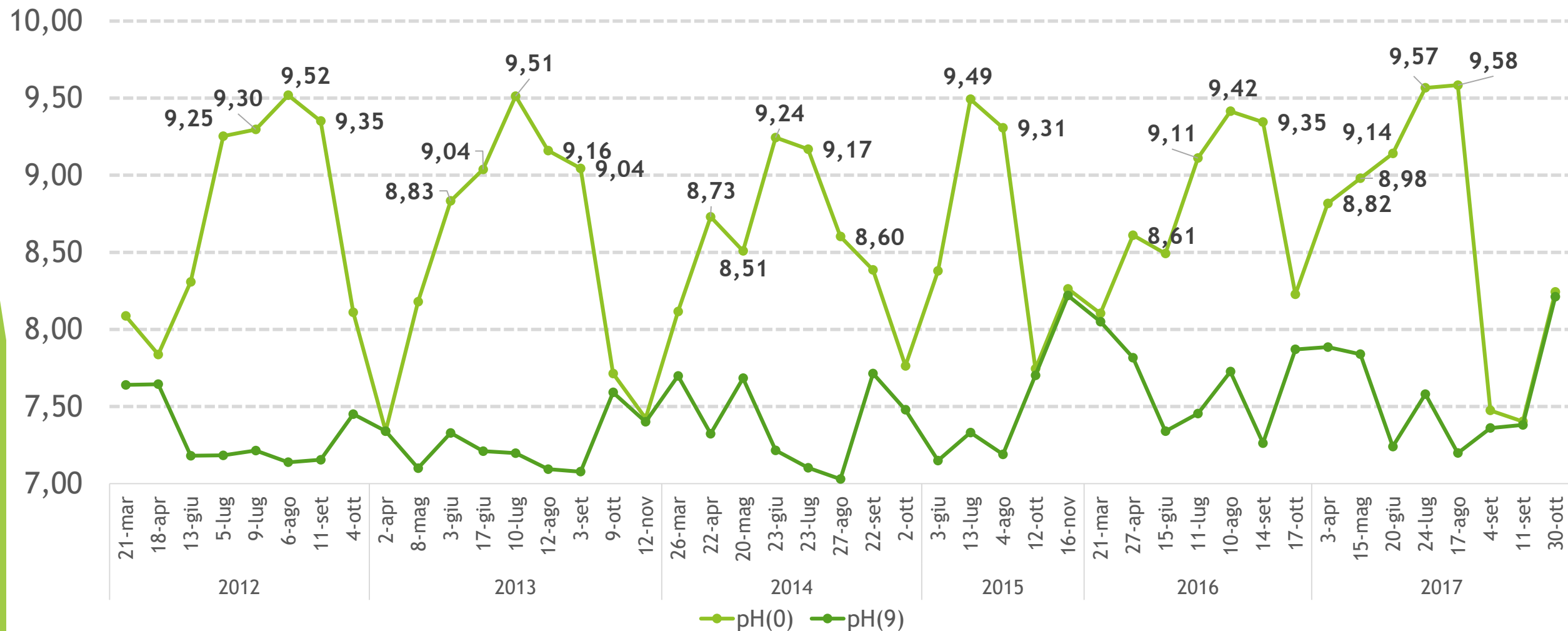
- ▶ Dati ufficiali, prodotti con l'uso di sonde molto **moderne e accurate** che forniscono un **profilo verticale** (nell'esempio, misura su una delle buche profonde del Lago Serrai, dati del 31 agosto 2022)
- ▶ Notare nell'esempio in tabella le **grandi differenze tra gli strati superficiali e le acque profonde**
- ▶ Si ringraziano APPA ed i tecnici che hanno monitorato il Lago!



PERFORMANCE VERIFICATION STATEMENT
For the Idronaut Ocean Seven 305 Plus CTD

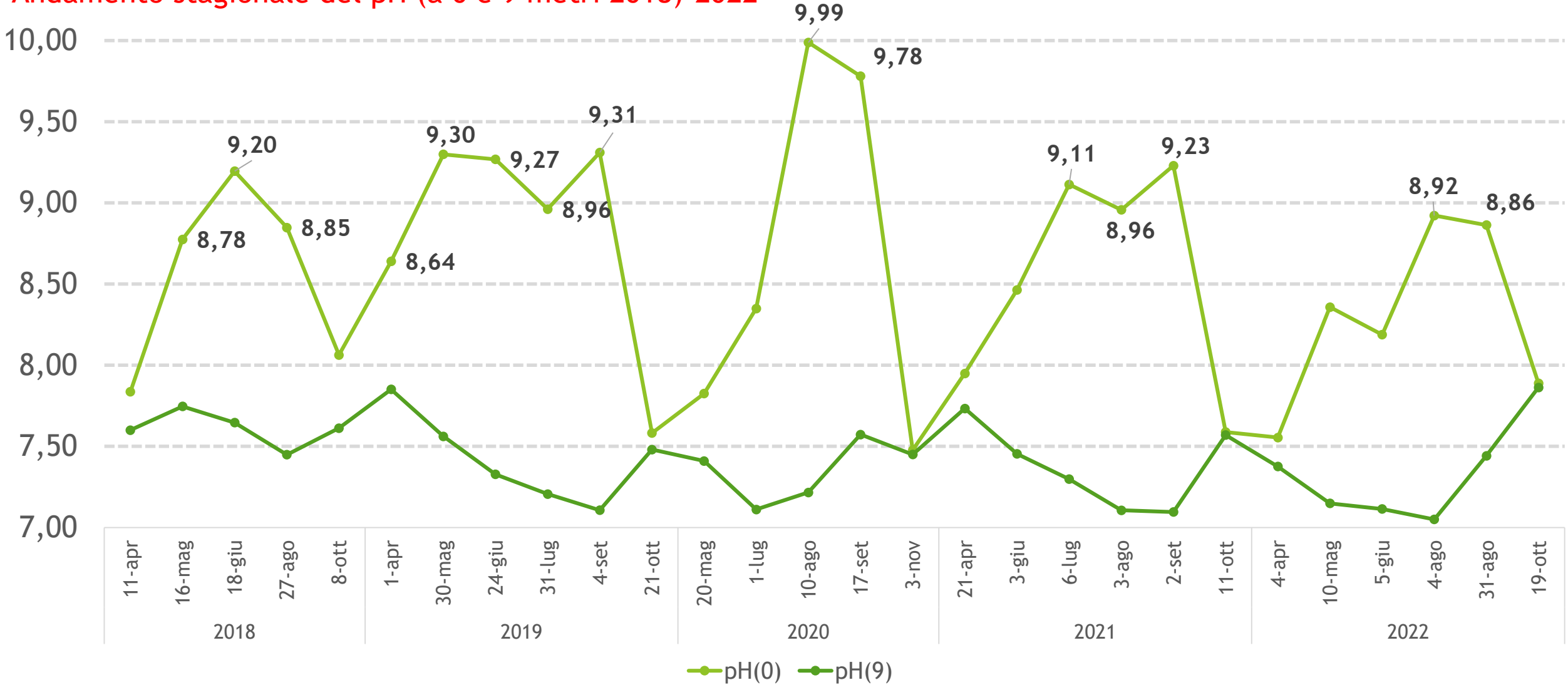
Dal 2011 al 2017

Andamento stagionale del pH (a 0 e 9 metri dalla superficie 2012-2017)



Dal 2018 al 2022

Andamento stagionale del pH (a 0 e 9 metri 2018)-2022





- ❖ Tra **2012** e **2017**, si sono raggiunti valori di picco estivo simili e spesso superiori a **pH=9.5**.
- ❖ Tra **2018** e **2021**, Con l'eccezione negativa del **2020** con valore massimo **pH=9.99** (!!!) , la tendenza sembra ad un leggero miglioramento rispetto ai 6 precedenti. Con valori massimi tipici nell'intervallo di **pH=9.2-9.3**, purtroppo anche per periodi molto estesi (nel 2019).
- ❖ Nel **2022**, annata eccezionalmente critica dal punto di vista della scarsità di piogge, e senza la perturbazione dei pompaggi (fermi nel periodo estivo), per la prima volta il valore massimo osservato da APPA **non ha mai raggiunto valori eguali o superiori a pH=9.0**. Una riduzione di 0.3 unità su una scala logaritmica non è trascurabile!

I valori osservati nel 2022 per le acque superficiali non sono certo ancora ideali, ma sembrano nella giusta direzione!

**COMITATO LAGHI
ASSEMBLEA DEI SOCI
VENERDI 9 DICEMBRE 2022**