



Città Metropolitana di Messina

VI DIREZIONE – AMBIENTE

Servizio Tutela Aria e Acqua - Ufficio Catasto Scarichi e Tutela Corpi Idrici Superficiali

Via S. Paolo, is. 361, ex I.A.I. - 98122 Messina - Tel. 0907761657 - E-mail: tutelacque@cittametropolitana.me.it – protocollo@pec.prov.me.it

MONITORAGGIO ACQUE R.N.O. LAGHETTI di MARINELLO

Marzo - Dicembre 2023

Rilievi in campo, analisi di laboratorio e stesura del documento a cura del Personale della V Direzione – Servizio Tutela Aria e Acque – Ufficio Catasto Scarichi e Tutela Corpi Idrici Superficiali:

Dott. C. CAMMAROTO

Dott. A. LO PRESTI

Dott. A. CELONA

Sig. G. VENTO

Monitoraggio Laghetti di Marinello

L'attività, che ha avuto corso nell'intervallo Marzo – Dicembre, è consistita nell'effettuazione di misurazioni in campo di parametri fisico-chimici (pH, Temperatura, Ossigeno disciolto e in percentuale di saturazione, Conducibilità elettrica e Potenziale redox) nelle acque dei laghetti Marinello, Mergolo della Tonnara, Verde e Porto Vecchio.

Nella foto 1. si possono osservare i quattro specchi lacustri.

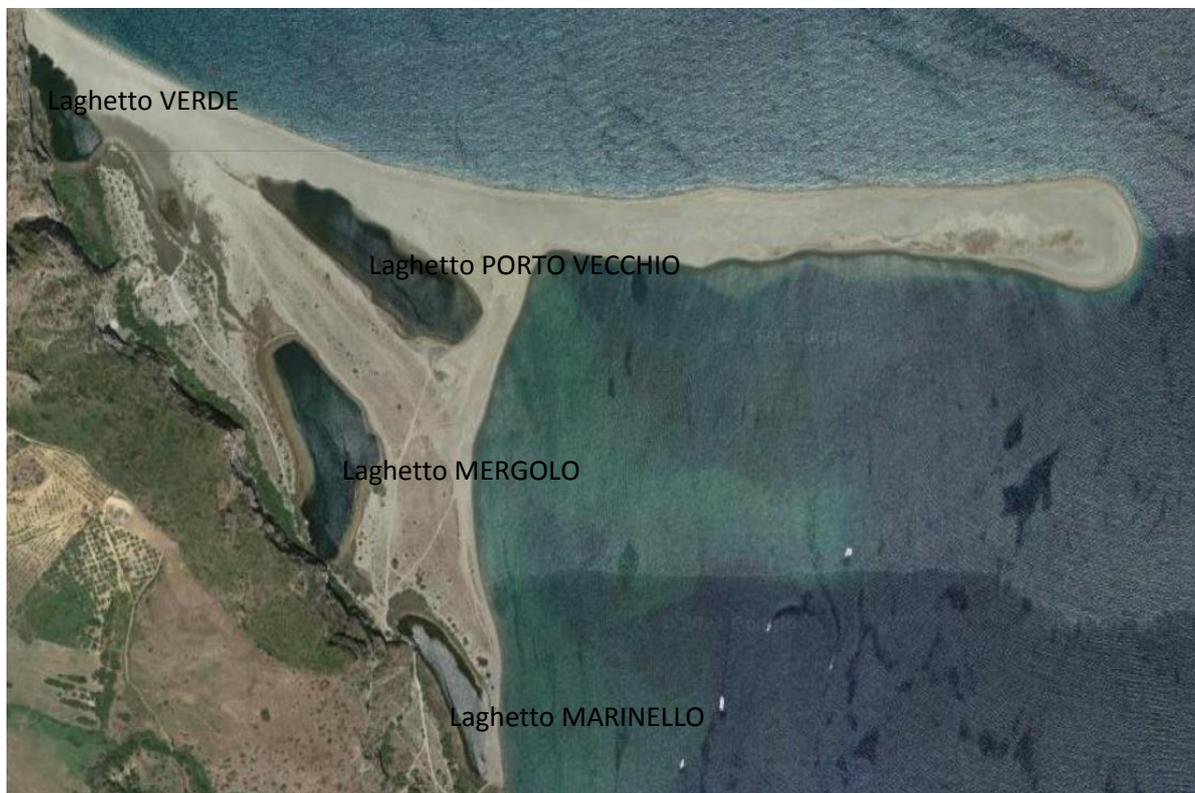


Foto 1. - Laghetti di Marinello

Per quanto attiene l'aspetto morfologico, rispetto alle precedenti campagne, si conferma l'esiguità della barra sabbiosa che separa il Laghetto Marinello dal mare antistante, documentata già nel 2021 (foto 2.), al punto di rendere possibili ingressi di acque marine, anche con moto ondoso di scarsa importanza. Tale situazione, ove non si invertissero le dinamiche di abbancamento naturale, potrà determinare la scomparsa del laghetto.

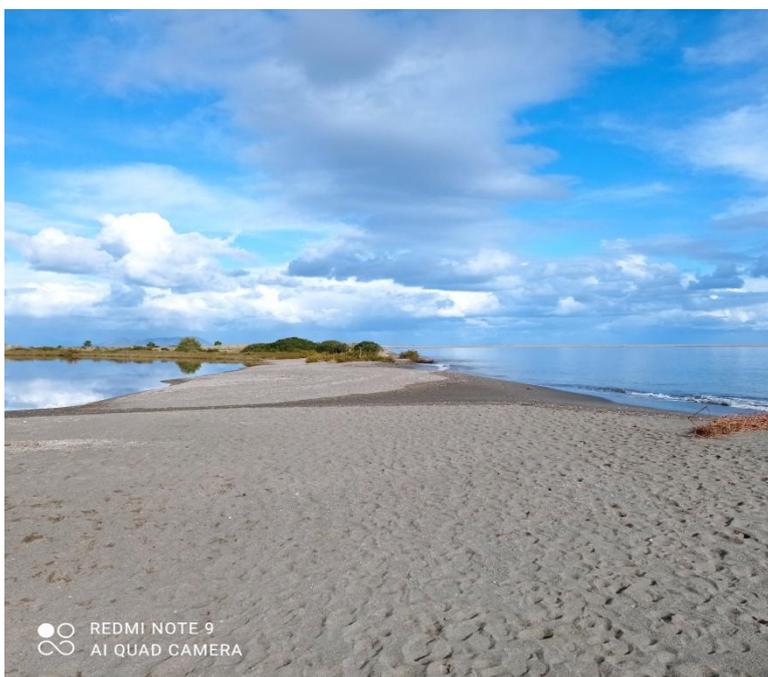


Foto 2. Assottigliamento del deposito sabbioso di separazione dal mare.

In merito alle risultanze analitiche, in paragone alle precedenti campagne, non si registrano scostamenti dei valori usuali e i numeri si collocano entro un ristretto range di variabilità.

Numeri analitici

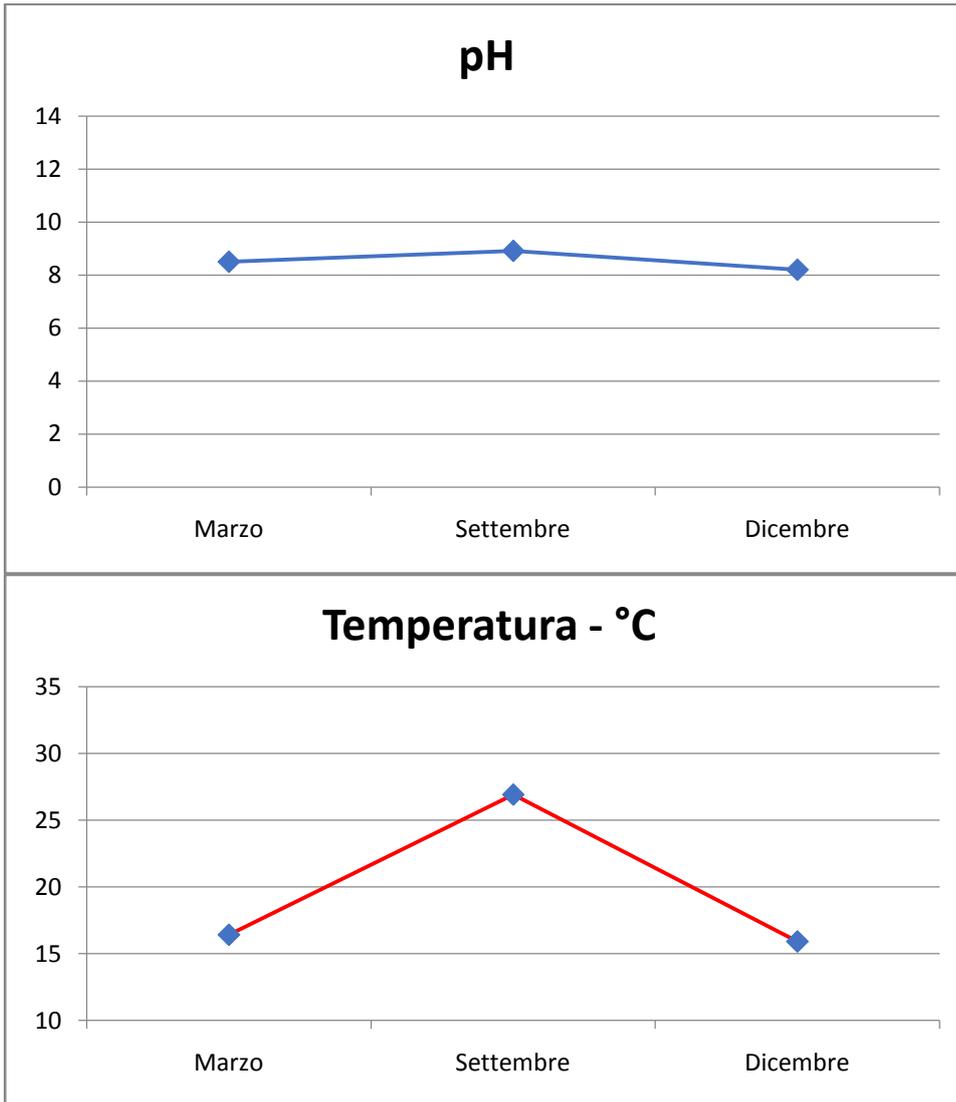
RNO Lagheti di Marinello	22.03.23						
	Verde		Mergolo		Marinello		Porto Vecchio
pH	8,50		8,20		8,35		7,75
Temp. °C	16,40		17,80		18,40		18,90
Conducibilità mS/cm	50,10		44,20		50,70		37,20
O ₂ mg/l	7,50		7,50		7,90		8,90
O ₂ % sat.	93,90		94,20		102,00		109,70
ORP mV	16,90		14,70		14,20		17,80

RNO Lagheti di Marinello	28.09.23						
	Verde		Mergolo		Marinello		Porto Vecchio
pH	8,91		8,23		8,30		8,03
Temp. °C	26,90		24,90		24,50		26,30
Conducibilità mS/cm	45,24		40,34		56,15		49,66
O ₂ mg/l	8,96		8,76		7,46		8,64
O ₂ % sat.	128,00		122,00		106,60		126,80
ORP mV	72,10		67,20		86,80		66,20

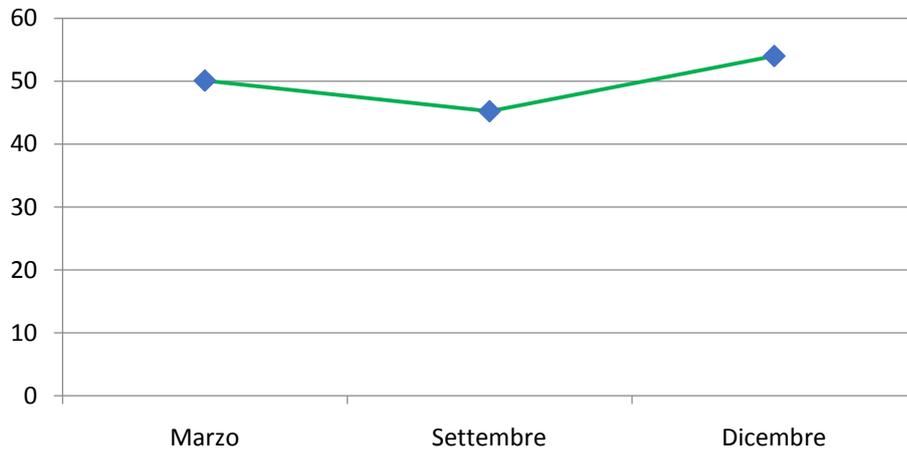
RNO Lagheti di Marinello	01.12.23						
	Verde		Mergolo		Marinello		Porto Vecchio
pH	8,2		8,10		8,2		8,17
Temp. °C	15,9		15,10		15,8		16,20
Conducibilità mS/cm	54,0		37,34		54,1		21,17
O ₂ mg/l	6,8		7,74		7,23		8,00
O ₂ % sat.	85,2		88,20		89,8		88,30
ORP mV	111		193,00		165		170,00

GRAFICI

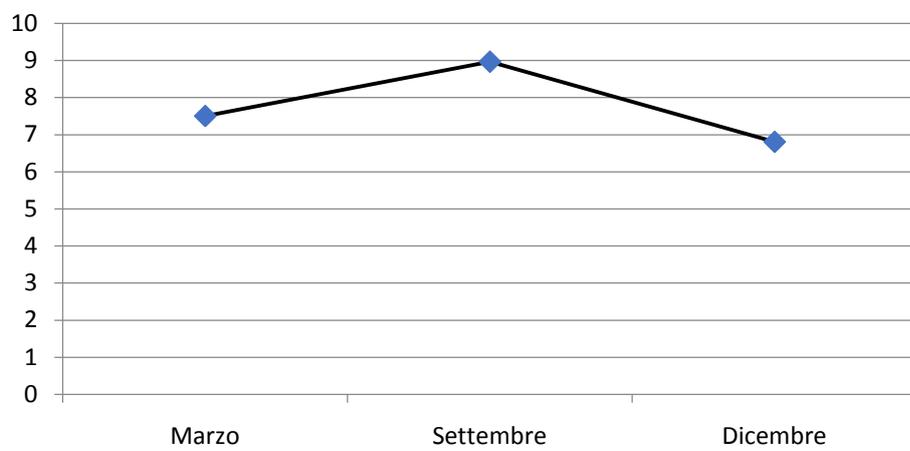
Laghetto VERDE



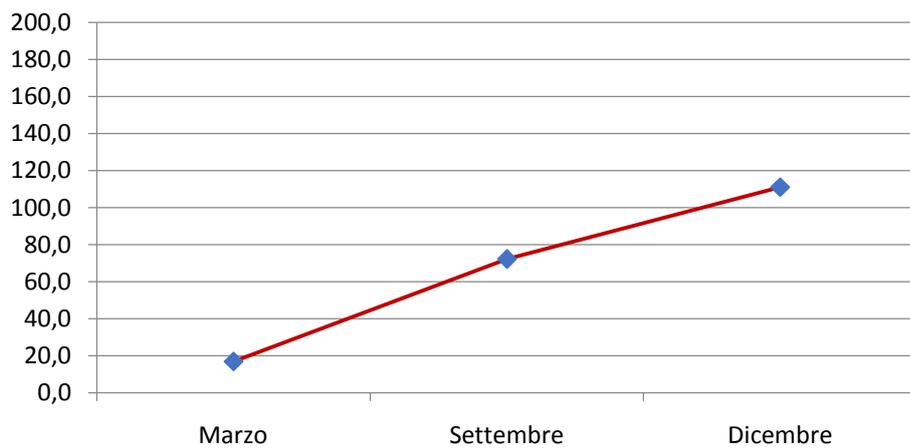
Conducibilità - mScm⁻¹



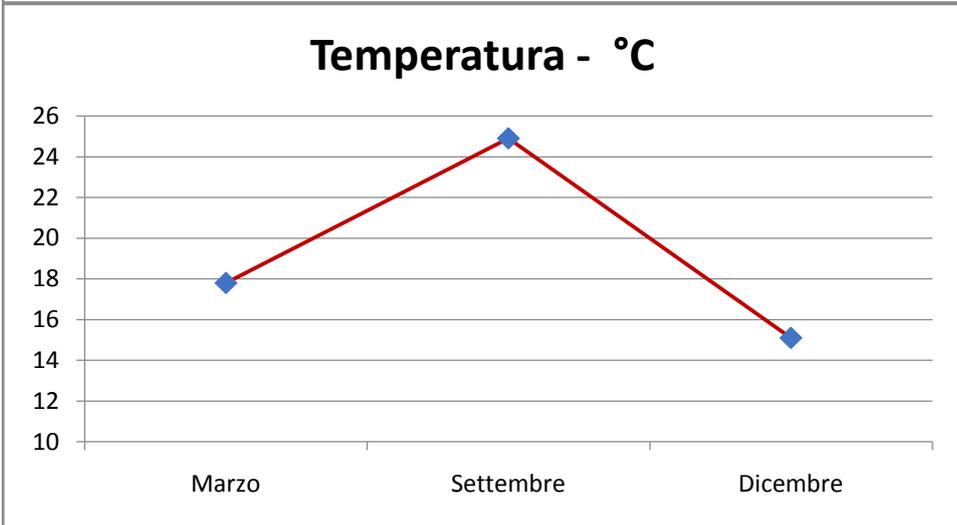
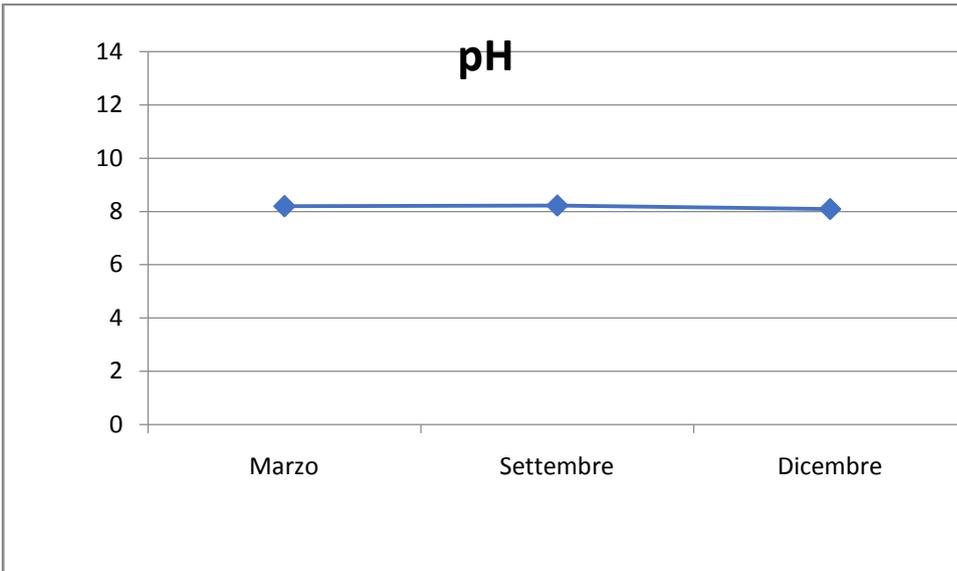
Ossigeno disciolto - mg/l



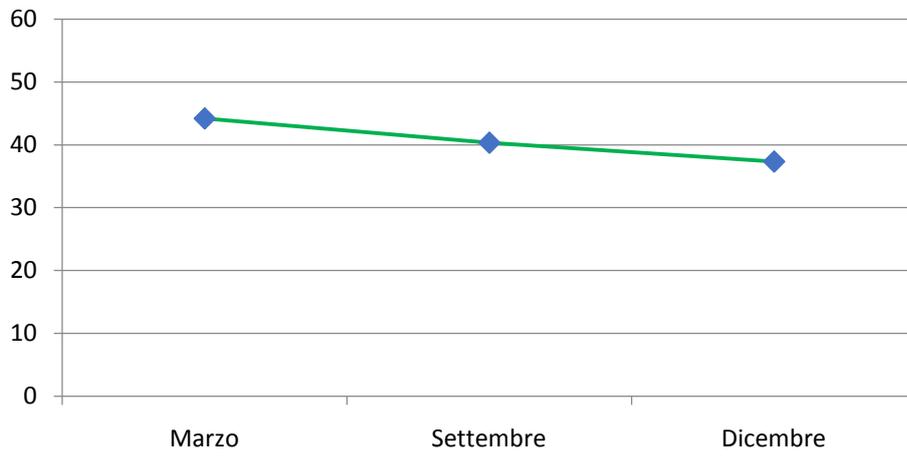
Potenziale Redox - mV



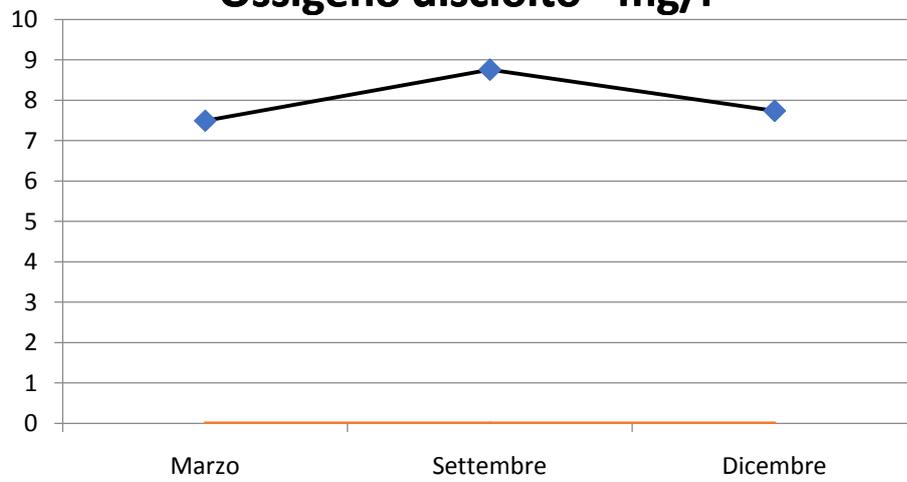
Laghetto MERGOLO DELLA TONNARA



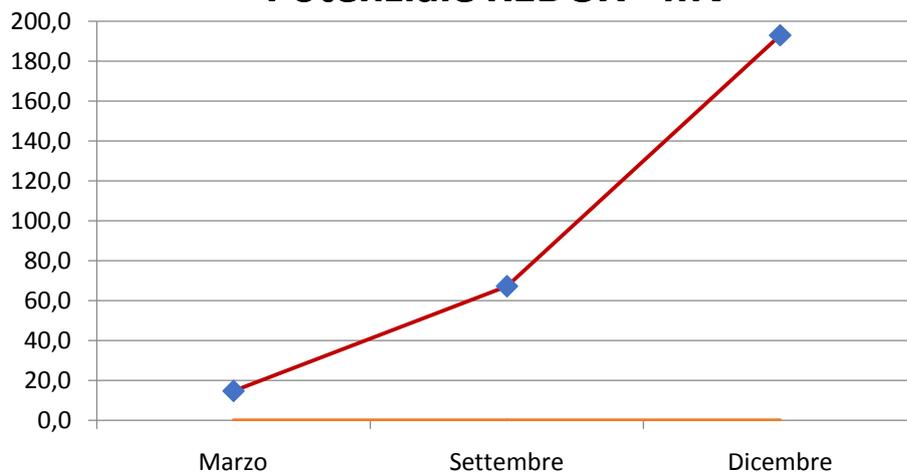
Conducibilità elettrica - mScm⁻¹



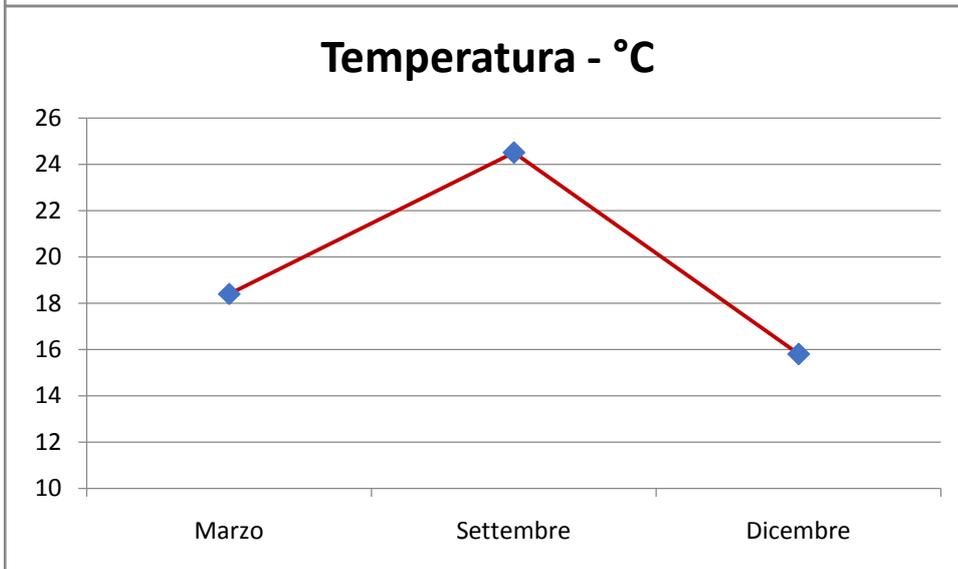
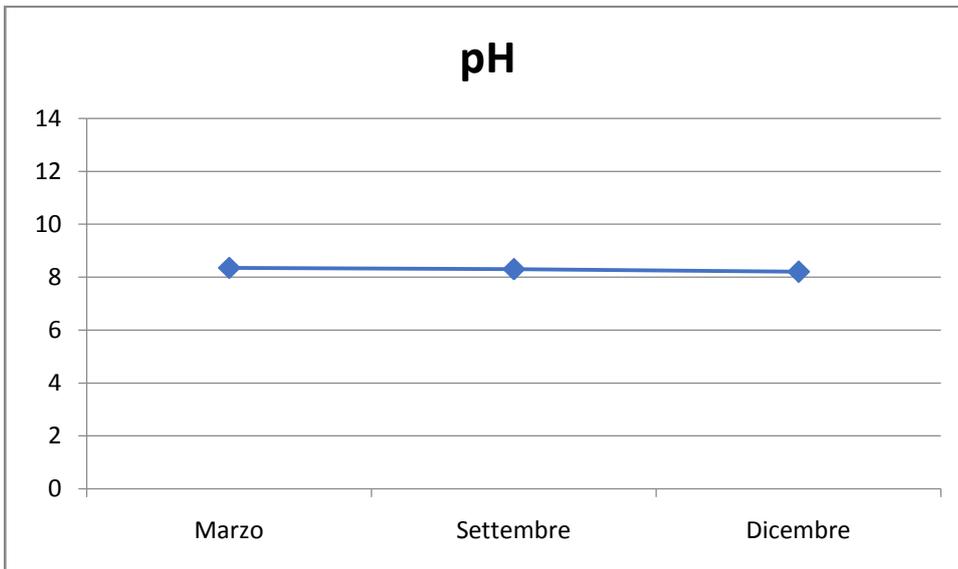
Ossigeno disciolto - mg/l



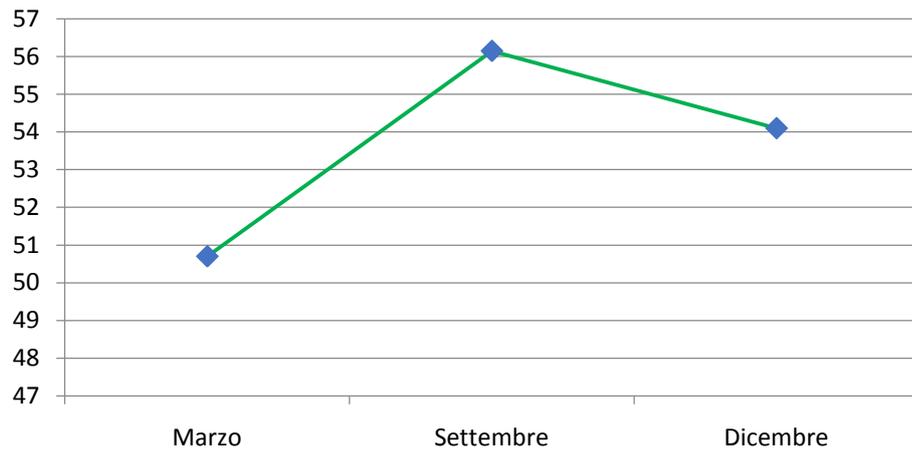
Potenziale REDOX - mV



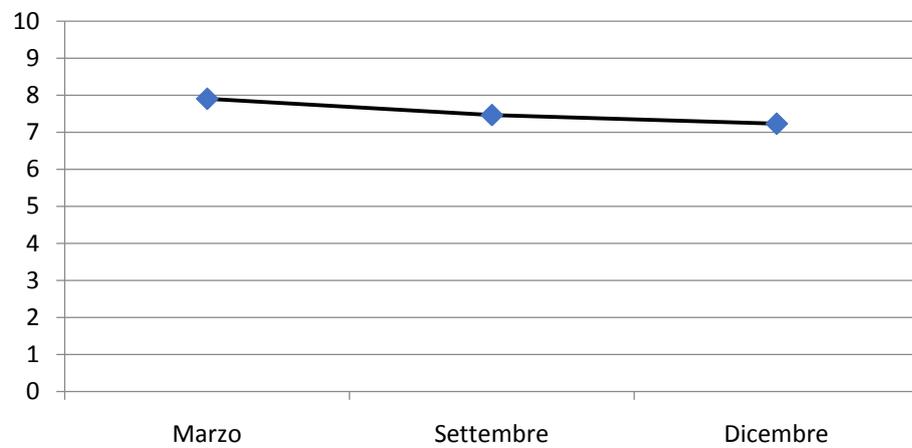
Laghetto MARINELLO



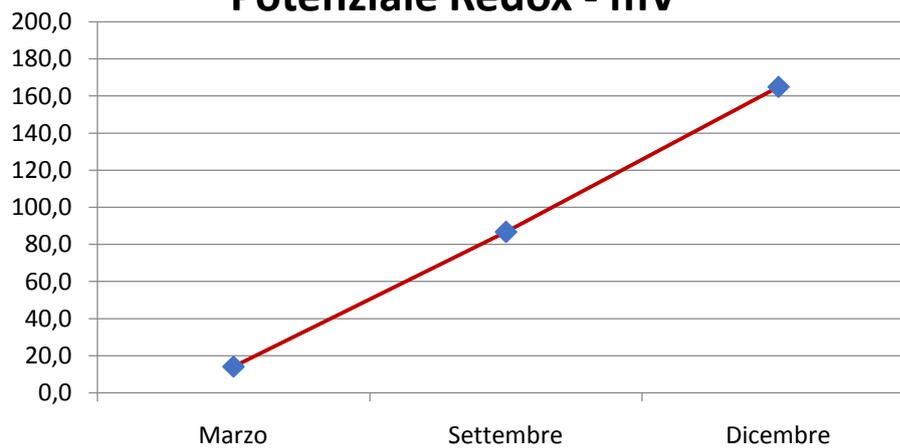
Conducibilità elettrica - mScm⁻¹



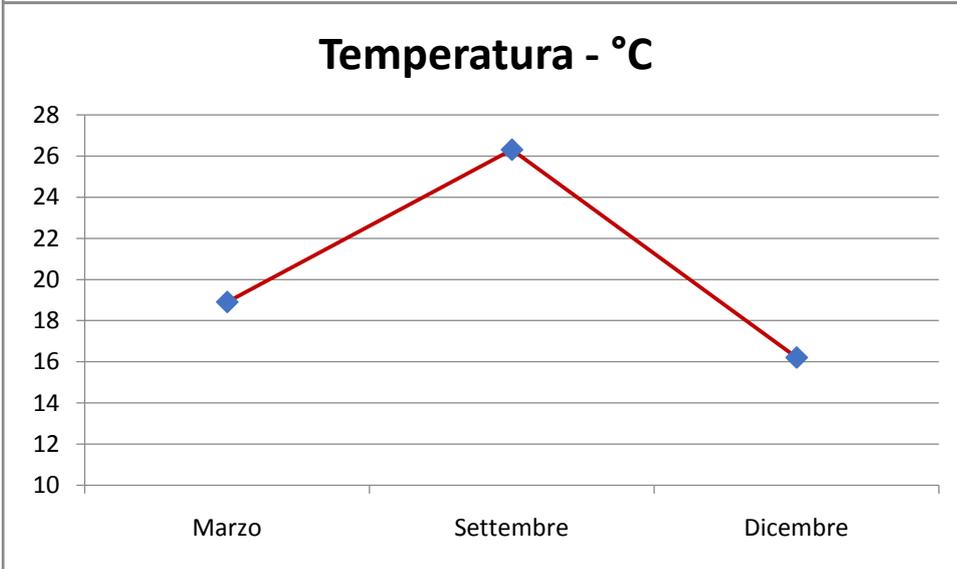
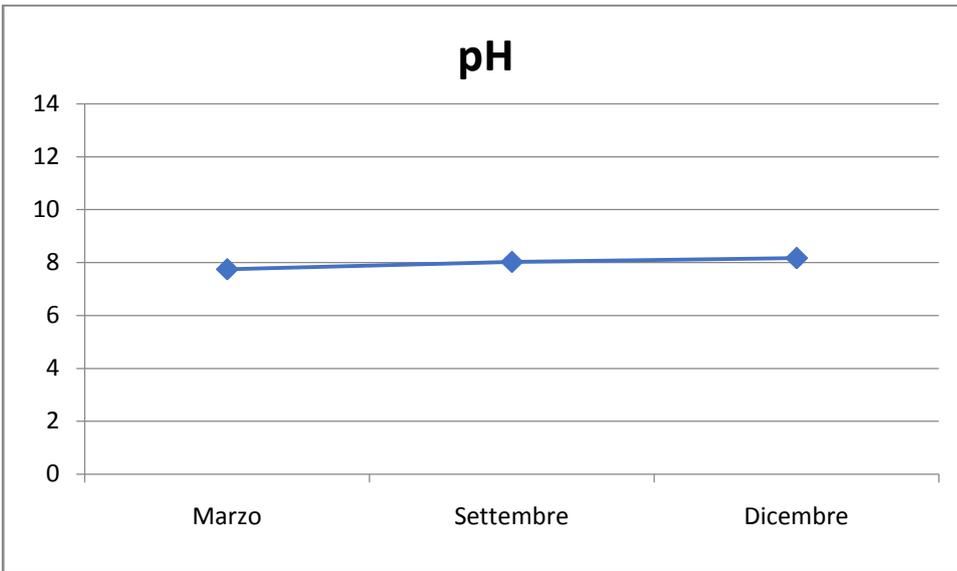
Ossigeno disciolto - mg/l



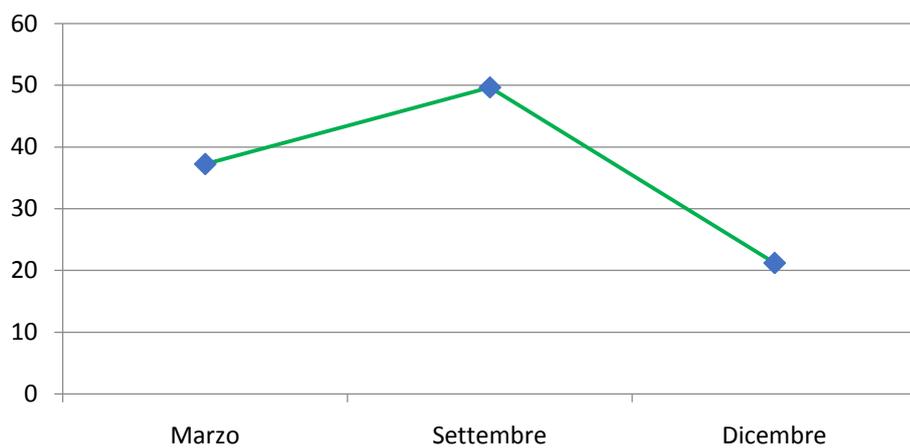
Potenziale Redox - mV



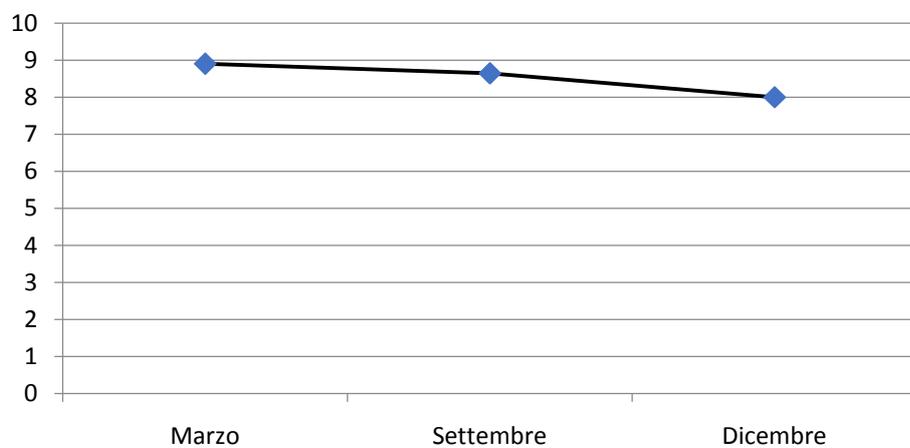
Laghetto PORTO VECCHIO



Conducibilità elettrica - mScm⁻¹



Ossigeno disciolto - mg/l



Potenziale Redox - mV

