



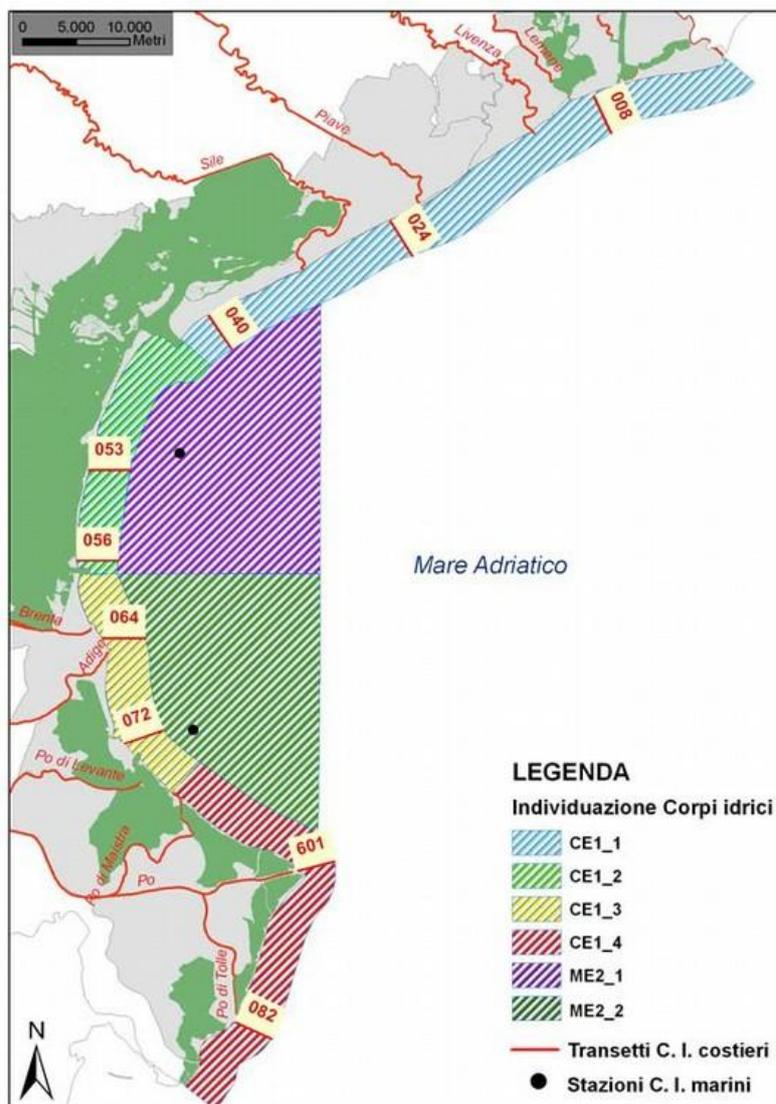
Rapporto di sintesi sugli andamenti dei principali parametri oceanografici e meteo-marini delle acque costiere del Veneto

IV TRIMESTRE 2016

La qualità delle acque marino-costiere del Veneto ai sensi della normativa vigente (D.Lgs. 152/06, D.M. 131/08) è controllata dal Servizio Osservatorio Acque Marine e Lagunari di ARPA Veneto attraverso: una Rete di Monitoraggio costituita da nove aree distribuite nei quattro corpi idrici costieri (ciascuna con tre stazioni di indagine per la matrice acqua, rispettivamente a 500m, 927m (0.5 miglia) e 3704m (2 miglia) dalla costa) e due aree marine nei due corpi idrici marini (ciascuna con una stazione a circa 8000m dalla costa).

In ogni stazione vengono prelevati campioni d'acqua a 50 cm dalla superficie, successivamente analizzati dal Dipartimento Laboratori ARPAV (per la determinazione della concentrazione di nutrienti e di clorofilla *a*) e dal Dipartimento Provinciale di Rovigo (per l'analisi del fitoplancton), e misure dei parametri chimico-fisici dell'acqua attraverso profili con sonda multiparametrica.

Le campagne sono condotte secondo il Piano di Monitoraggio ARPAV 2016 – Acque Marino Costiere con il supporto nautico della Capitaneria di Porto – Direzione Marittima di Venezia e dell'ARPA FVG.



DISTRIBUZIONE SUPERFICIALE MENSILE DEI PRINCIPALI PARAMETRI MARINI

Le mappe sotto riportate (Figura 1) rappresentano la stima della distribuzione superficiale (50 cm dalla superficie) dei principali parametri rilevati mediante sonda multiparametrica (temperatura, salinità e ossigeno disciolto e clorofilla) durante la campagna di monitoraggio del mese di Novembre 2016.

Nel mese Novembre la temperatura superficiale media dell'acqua è risultata di 13,4°C. Il valore minimo, 11.3°C, è stato rilevato in corrispondenza della foce del Po di Pila dove è stato riscontrato anche il valore minimo di salinità 31.2 PSU. La clorofilla "a" è risultata generalmente bassa (valore medio di 1.24 µg/l) per effetto del minor sviluppo fitoplanctonico, evidenziato anche dai valori di ossigeno disciolto che in tutta la costa veneta si sono mantenuti sotto i valori di saturazione.

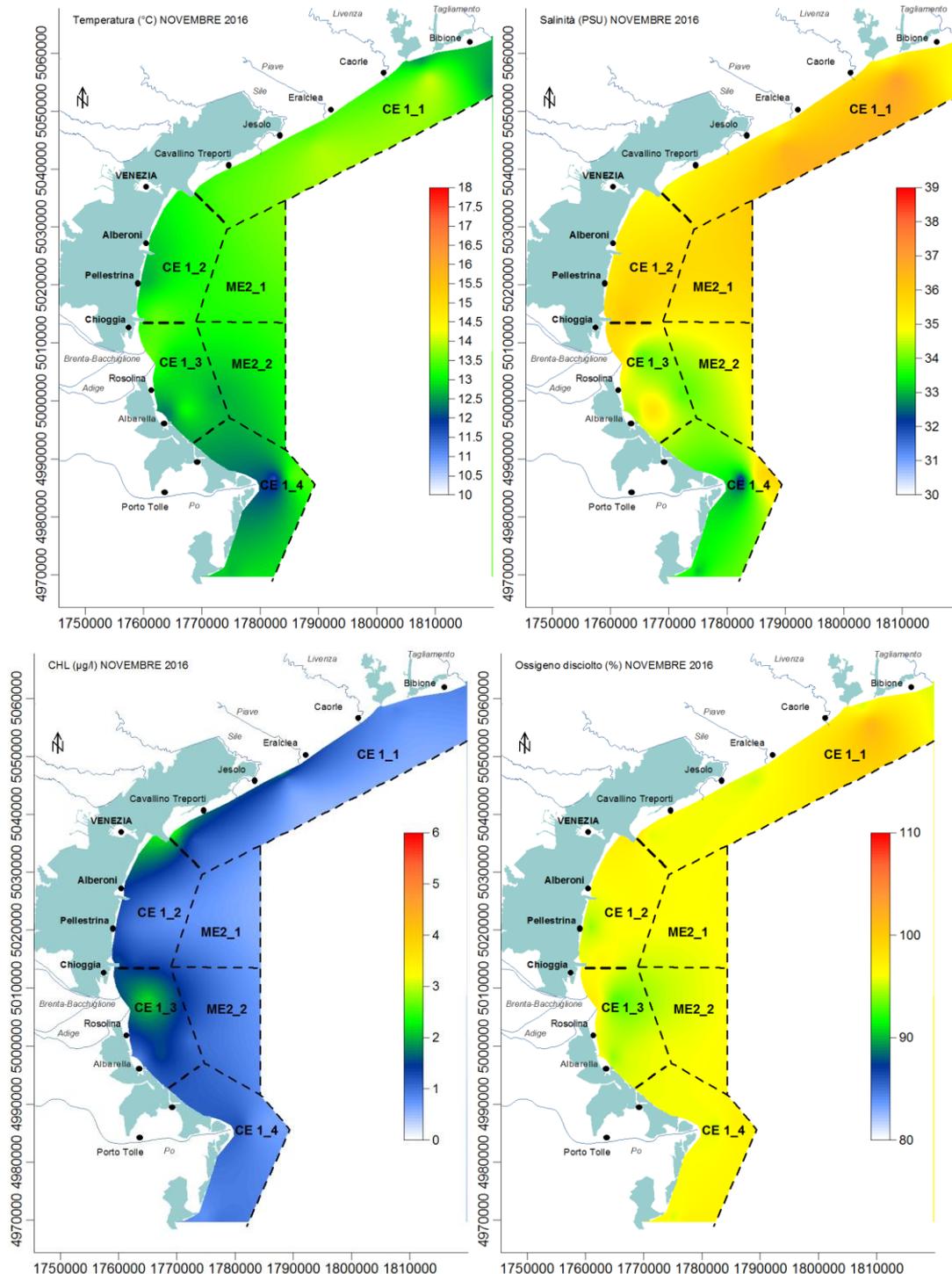
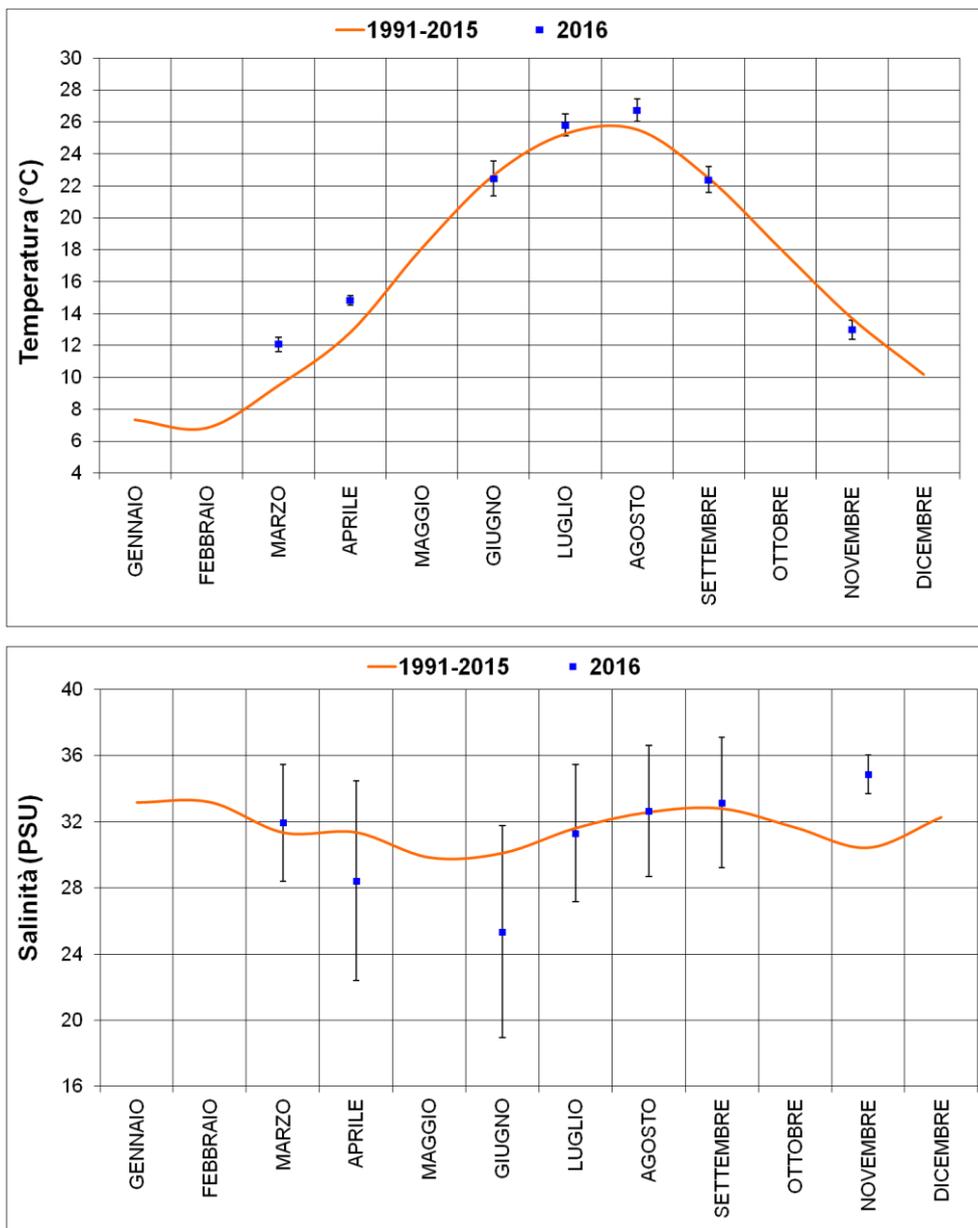


Figura 1: Mappe della distribuzione superficiale (-0.5 m) mensile di temperatura, salinità e ossigeno disciolto e clorofilla rilevati nella campagna di monitoraggio di Novembre 2016

CONFRONTO CON I DATI STORICI

Di seguito si riportano i grafici della media mensile su tutto il bacino, dei principali parametri oceanografici misurati durante le campagne di monitoraggio dell'anno 2016, confrontati con la serie storica dal 1991 al 2015 (Figura 2, Tabella 1).

La temperatura dell'acqua nel mese di Novembre è risultata inferiore di circa 0,7 °C rispetto alla media storica. L'ossigeno disciolto e la salinità sono invece superiori alla media.



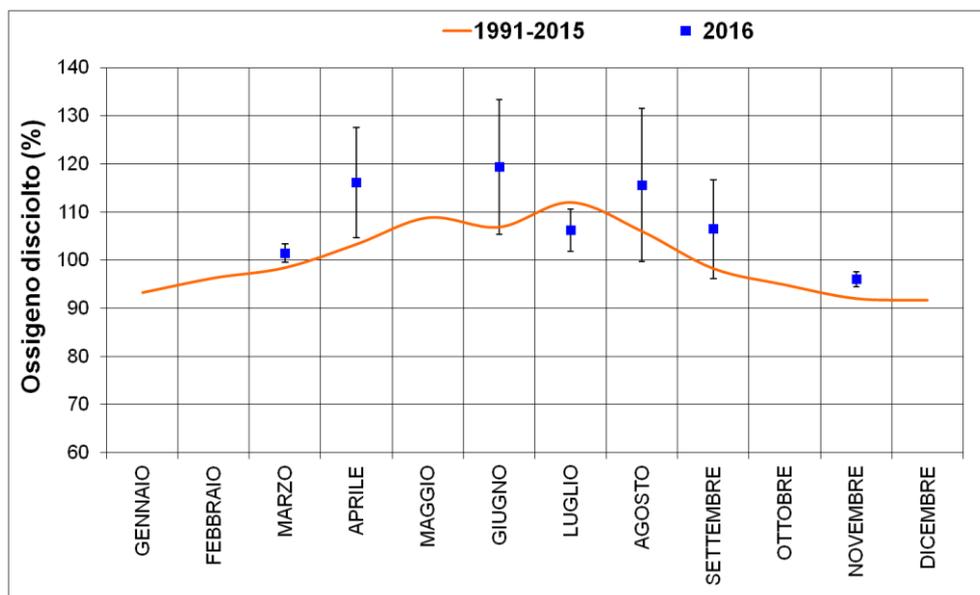


Figura 2, a-b-c: Andamento temporale della temperatura dell'acqua, della salinità e dell'ossigeno disciolto nell'intero bacino monitorati sulla Rete di Monitoraggio ARPAV: media storica (1991-2014) e valori medi delle campagne di monitoraggio del 2016 (valore medio e deviazione standard).

parametro	TEMPERATURA (°C)				SALINITA' (PSU)				OSSIGENO (% DI SATURAZIONE)			
	1991-2015		2016		1991-2015		2016		1991-2015		2016	
periodo	media	std	media	std	Media	std	Media	std	media	std	media	std
GENNAIO	7.36	1.19			33.17	2.12			93.28	5.75		
FEBBRAIO	6.84	1.13			33.19	2.08			96.31	6.22		
MARZO	9.50	1.76	12.08	0.45	31.35	2.88	31.94	3.53	98.46	6.59	101.48	1.92
APRILE	12.82	1.71	14.82	0.31	31.36	2.99	28.44	6.05	103.33	6.69	116.11	11.41
MAGGIO	18.09	1.27			29.84	2.94			108.85	10.99		
GIUGNO	22.66	1.70	22.45	1.09	30.11	3.08	25.35	6.42	106.89	10.62	119.41	13.99
LUGLIO	25.27	1.27	25.81	0.69	31.62	2.27	31.31	4.14	112.02	8.48	106.22	4.35
AGOSTO	25.54	1.22	26.75	0.70	32.59	2.34	32.64	3.97	106.01	7.51	115.58	15.89
SETTEMBRE	22.50	1.10	22.38	0.81	32.80	1.70	33.15	3.94	98.29	8.33	106.48	10.25
OTTOBRE	18.09	1.63			31.66	2.43			94.91	4.61		
NOVEMBRE	13.72	1.67	12.98	0.59	30.44	4.54	34.86	1.18	92.05	7.70	96.02	1.54
DICEMBRE	10.20	1.31			32.27	3.71			91.70	6.77		

Tabella 1: Valore medio mensile e deviazione standard dei principali parametri oceanografici relativi all'intero bacino sottoposto alla Rete di Monitoraggio ARPAV: valori storici calcolati sulla banca dati 1991-2015 della Rete di Monitoraggio ARPAV e valori rilevati nel 2016.