



arpav

SERVIZIO OSSERVATORIO
ACQUE MARINE E LAGUNARI

Copertura: regionale

Frequenza: trimestrale

Periodicità: annuale

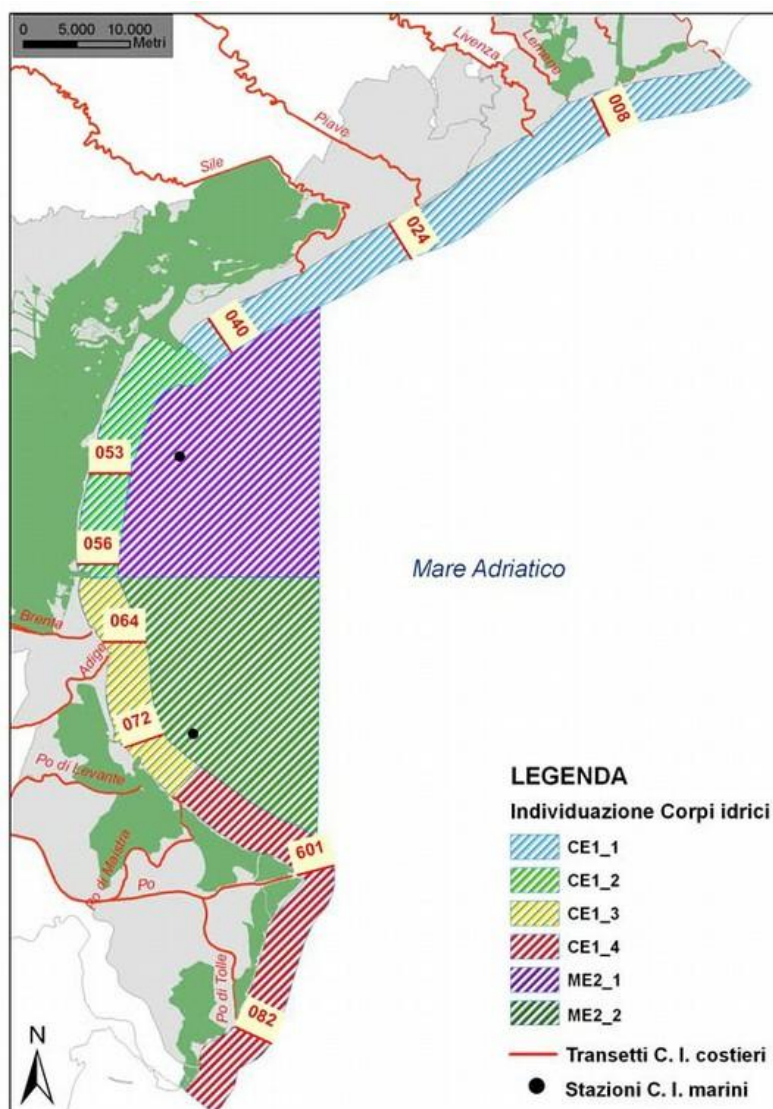
Rapporto di sintesi sugli andamenti dei principali parametri oceanografici e meteo-marini delle acque costiere del Veneto

II TRIMESTRE 2017

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 2017 – Acque Marino Costiere con il supporto nautico della Capitaneria di Porto – Direzione Marittima di Venezia e dell'ARPA FVG.

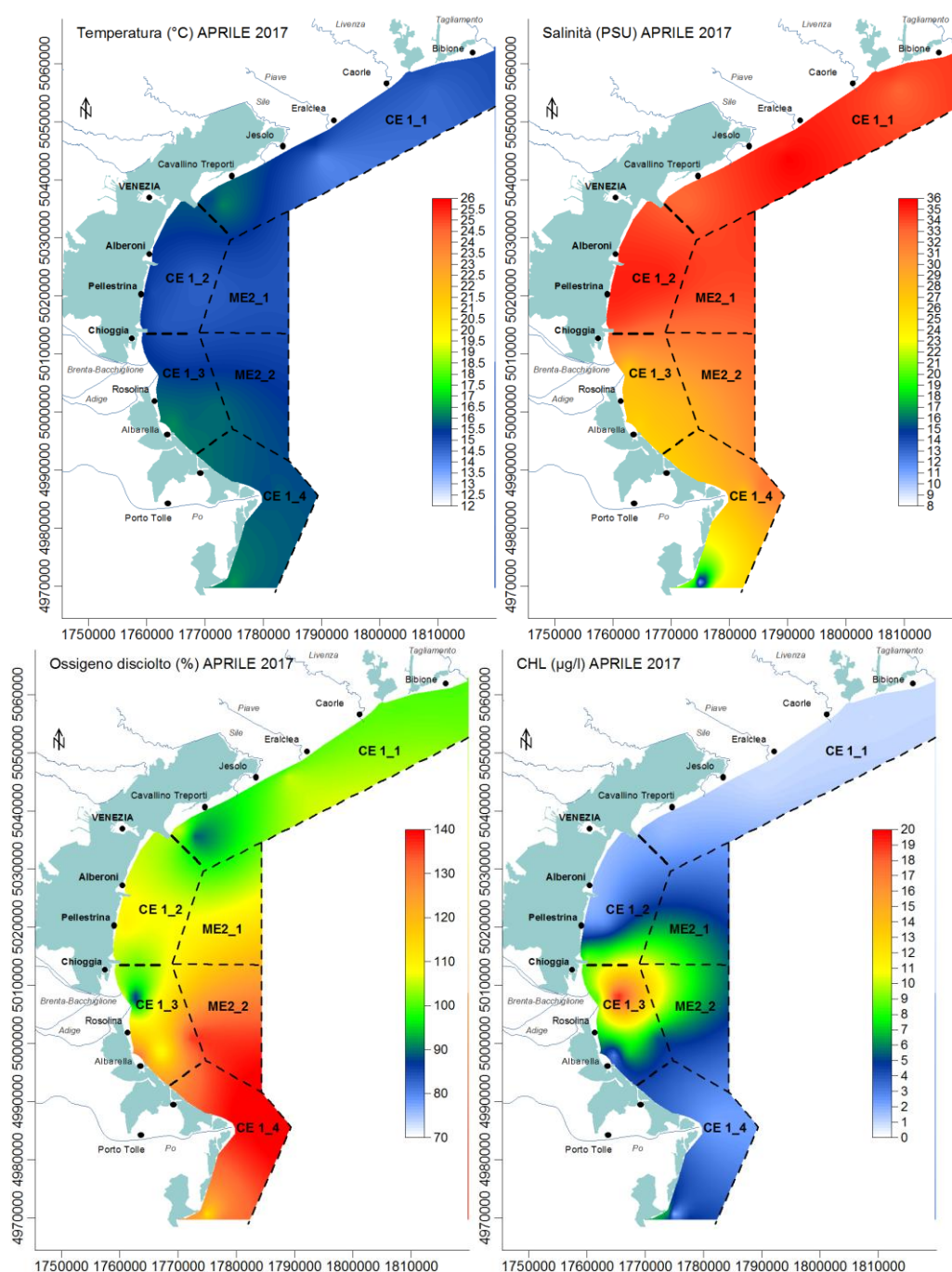


DISTRIBUZIONE SUPERFICIALE MENSILE DEI PRINCIPALI PARAMETRI MARINI

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, ossigeno disciolto e clorofilla) durante la campagna di monitoraggio dei mesi di Aprile e Giugno 2017 realizzate con la collaborazione della Capitaneria di Porto di Venezia rispettivamente nei giorni 3-4-5 Aprile e 7-8-9 Giugno.

Ad Aprile, le mappe di distribuzione evidenziano elevati valori di ossigeno disciolto e clorofilla nell'area a sud della Laguna di Venezia, dovuti ad una proliferazione fitoplanctonica di *Skeletonema spp.*, tipica della stagione primaverile.

Nel mese di Giugno, i parametri chimico fisici sono risultati generalmente omogenei lungo tutta la costa per effetto del rimescolamento della colonna d'acqua causato dalle avverse condizioni meteo-marine che hanno contraddistinto la settimana precedente la campagna di monitoraggio.



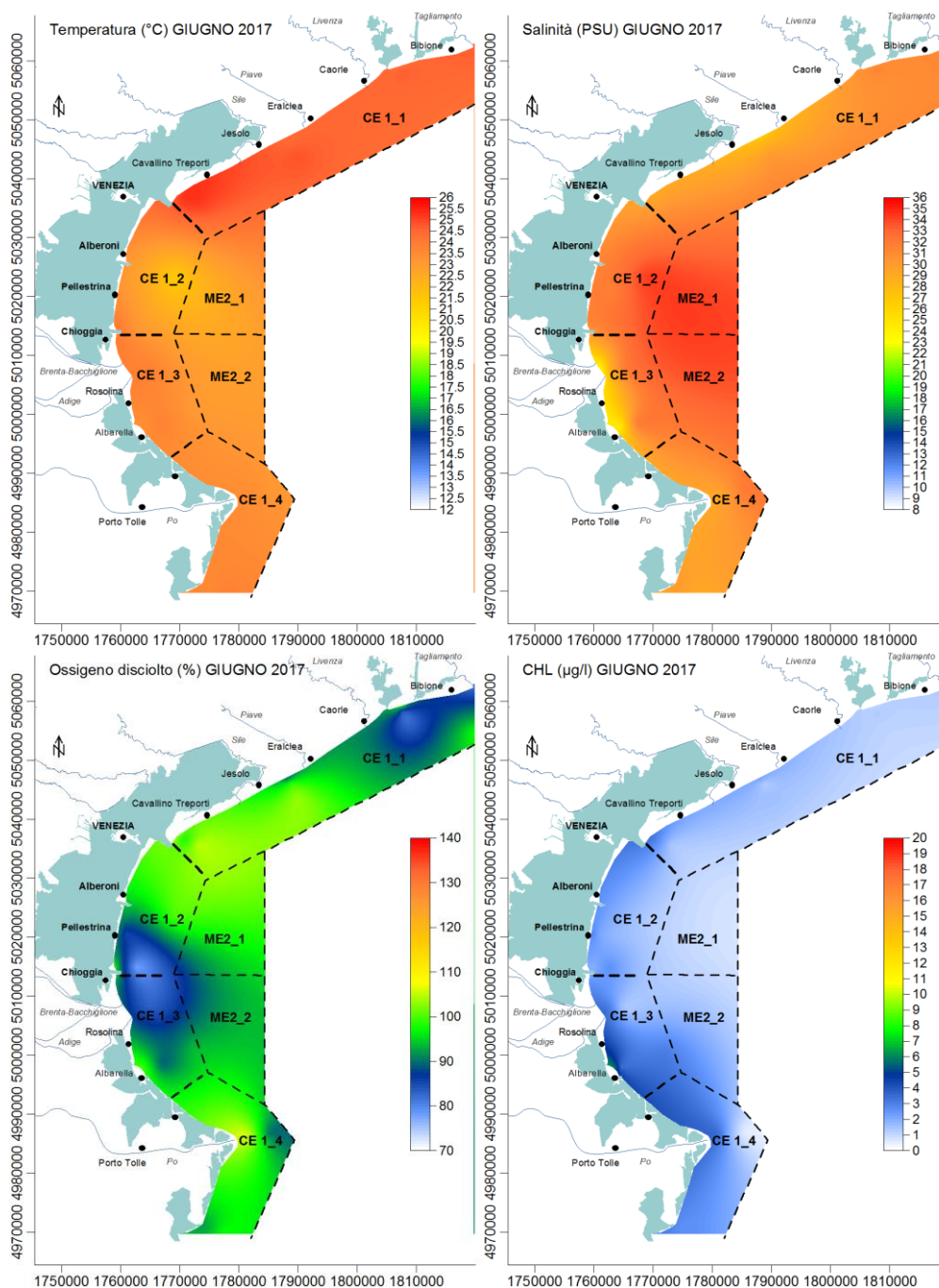


Figura 1: Mappe della distribuzione superficiale (-0.5 m) mensile di temperatura, salinità e ossigeno disciolto e clorofilla rilevati nelle campagne di monitoraggio di Aprile e Giugno 2017

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 2017, confrontati con la serie storica dal 1991 al 2016 (Figura 2, Tabella 1).

Rispetto alla media storica, la temperatura dell'acqua è risultata maggiore di circa 2,5°C nel mese di aprile e di 1,2°C nel mese di Giugno. La media della salinità è in linea con lo storico, mentre l'ossigeno disciolto, nel mese di Giugno, è inferiore di circa 14 punti %.

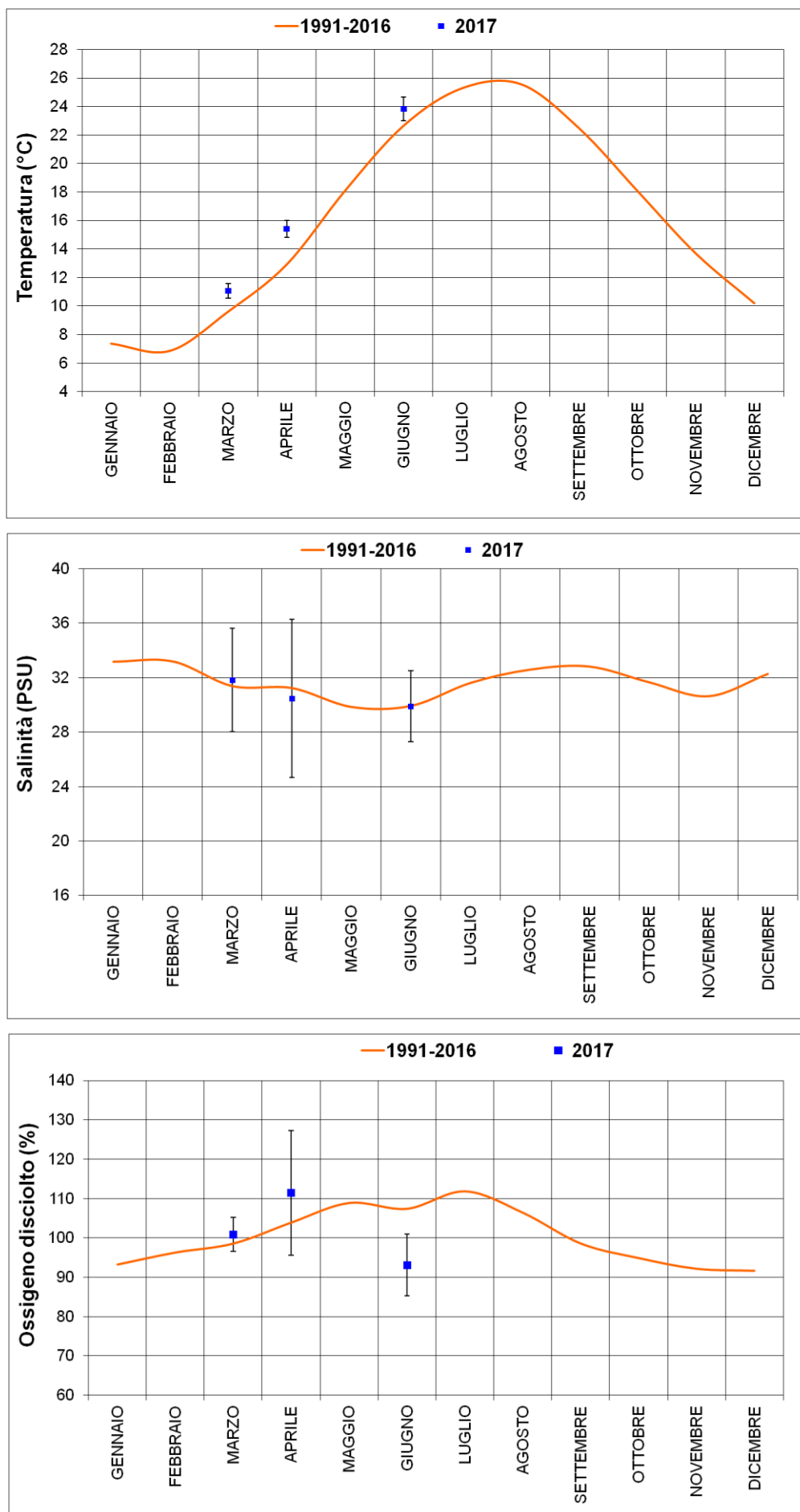


Figura 2, a-b-c: Andamento temporale della temperatura dell'acqua, della salinità e dell'ossigeno disciolto nell'intero bacino monitorati sulla Rete di Monitoraggio ARPAV: media storica (1991-2016) e valori medi delle campagne di monitoraggio del 2017 (valore medio e deviazione standard).

<i>parametro</i>	TEMPERATURA (°C)				SALINITA' (PSU)				OSSIGENO (% DI SATURAZIONE)			
<i>periodo</i>	1991-2016		2017		1991-2016		2017		1991-2016		2017	
<i>grandezza</i>	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	9.60	1.80	11.08	0.52	31.38	2.82	31.38	2.82	98.58	6.48	100.84	4.31
APRILE	12.90	1.72	15.41	0.59	31.23	2.98	30.49	5.81	103.89	7.06	111.44	15.91
MAGGIO	18.09	1.27			29.84	2.94			108.85	10.99		
GIUGNO	22.66	1.67	23.84	0.83	29.92	3.16	29.90	2.62	107.39	10.69	93.11	7.87
LUGLIO	25.29	1.25			31.61	2.23			111.79	8.39		
AGOSTO	25.59	1.21			32.59	2.29			106.39	7.60		
SETTEMBRE	22.49	1.08			32.82	1.67			98.60	8.32		
OTTOBRE	18.09	1.63			31.66	2.43			94.91	4.61		
NOVEMBRE	13.68	1.64			30.63	4.53			92.22	7.57		
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 1991-2016 della Rete di Monitoraggio ARPAV e valori rilevati nel 2017.