

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

II° TRIMESTRE 2011

La qualità delle acque marino-costiere del Veneto è controllata dal Settore Acque di ARPA Veneto attraverso la **Rete Regionale di Boe Meteo Marine**, costituita da due Mede (Meda Adige, Meda Abate) e una Boa (Boa Campo Sperimentale); ciascuna stazione dispone di una centralina meteo per il rilevamento dei dati di temperatura dell'aria, pressione barometrica, radiazione solare e direzione-intensità del vento, di un profilatore multiparametrico (temperatura, salinità, concentrazione dell'ossigeno disciolto e della clorofilla a, pH, potenziale redox e torbidità) e di un correntometro ADCP, con presa dati in continuo.

PARAMETRI MARINI

Di seguito si riportano i grafici delle misure in continuo dei principali parametri oceanografici misurati presso la Boa Campo Sperimentale ad una profondità di 5 m.

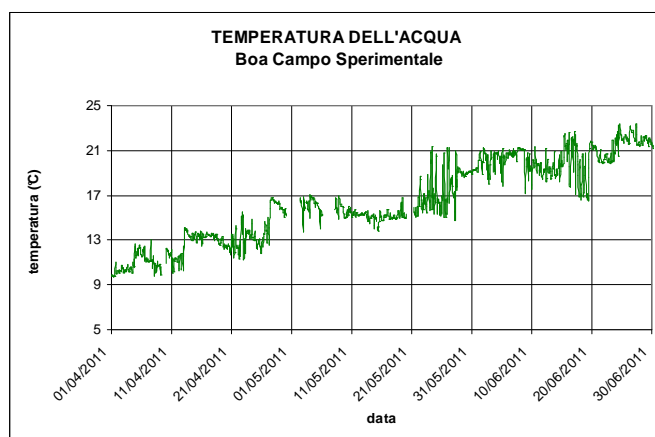


Figura 1: Temperatura dell'acqua (-5 m) presso la Boa Campo Sperimentale (II trimestre 2011)

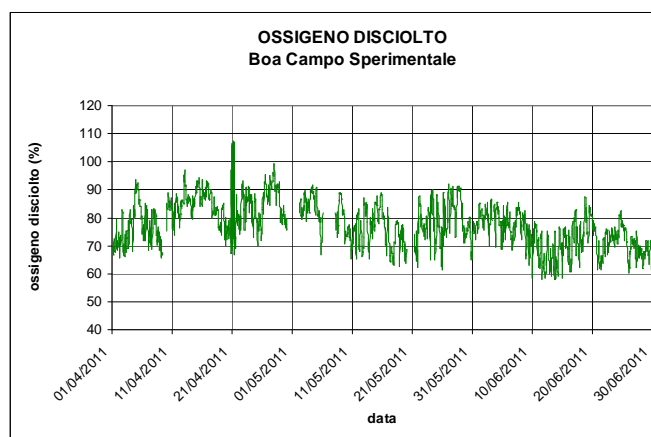


Figura 2: Concentrazione dell'ossigeno disciolto in acqua (-5 m) presso la Boa Campo Sperimentale (II trimestre 2011)

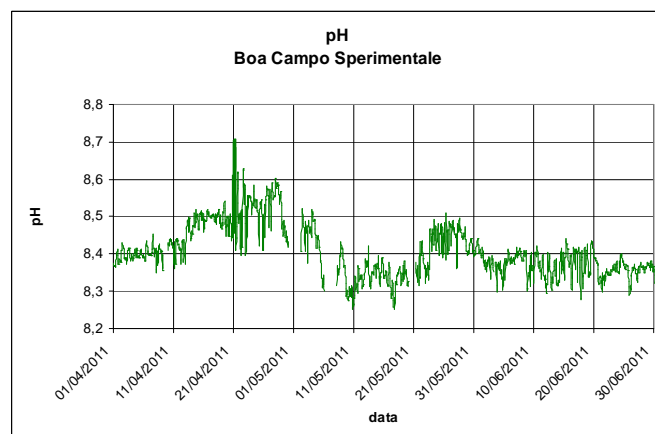


Figura 3: pH dell'acqua (-5 m) presso la Boa Campo Sperimentale (II trimestre 2011)

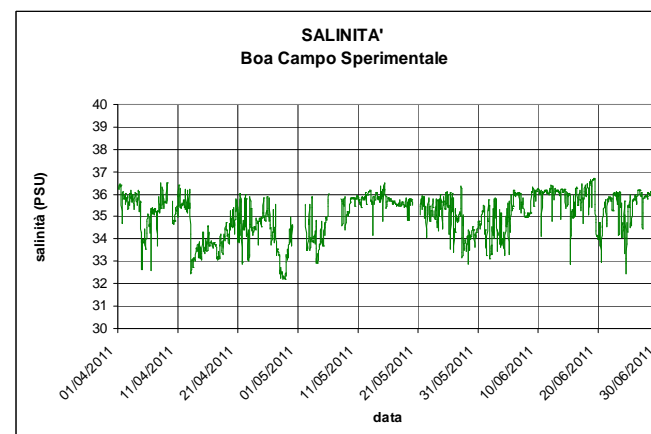


Figura 4: Salinità dell'acqua (-5 m) presso la Boa Campo Sperimentale (II trimestre 2011)

La temperatura dell'acqua è variata secondo l'andamento tipico stagionale, aumentando costantemente fino a valori prossimi ai 20°C e registrando un incremento complessivo di 12°C (Figura 1). L'ossigeno

disciolto si è mantenuto inferiore ai valori di saturazione, con un netto aumento nella giornata del 21 Aprile (106%) dovuto al rimescolamento (Figura 2). Il pH si è mantenuto nel range di variazione caratteristico dell'area in esame registrando un piccolo incremento (8,7) verso la fine del mese di Aprile (Figura 3). Infine la salinità ha presentato valori nella norma (Figura 4).

PARAMETRI METEOROLOGICI

Di seguito si riportano i grafici delle misure in continuo dei principali parametri meteorologici misurati presso la Boa Campo Sperimentale.

La temperatura dell'aria ha subito un graduale aumento, raggiungendo valori prossimi ai 25°C a fine trimestre (Figura 5). La pressione barometrica ha rispecchiato la forte variabilità tipica della stagione primaverile, registrando un minimo nei primi giorni del mese di Maggio (Figura 6), mentre la radiazione solare è progressivamente aumentata sia in termini di valori massimi giornalieri sia di ore di irraggiamento (Figura 7). I venti dominanti (Figura 8) si sono concentrati nel primo quadrante, con valori medi orari inferiori ai 10 m/s. Il vento dominante per intensità e direzione è stato il vento di bora, oltre il 12%.

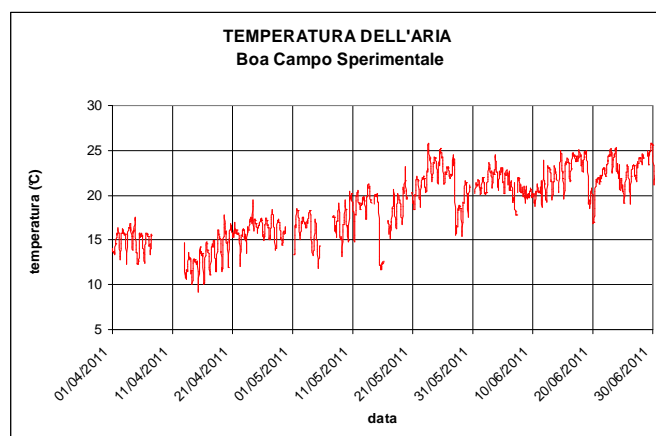


Figura 5: Temperatura dell'aria misurata in continuo presso la Boa Campo Sperimentale (II trimestre 2011)

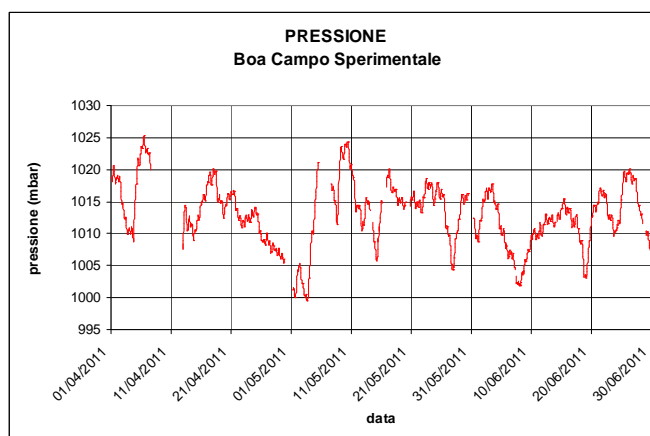


Figura 6: Pressione barometrica misurata in continuo presso la Boa Campo Sperimentale (II trimestre 2011)

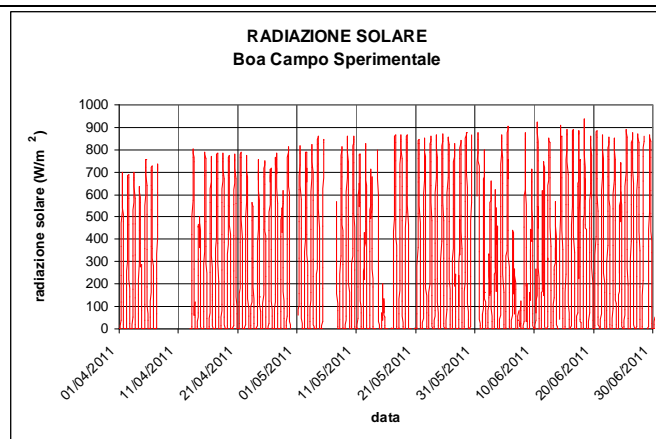


Figura 7: Radiazione solare misurata in continuo presso la Boa Campo Sperimentale (II trimestre 2011)

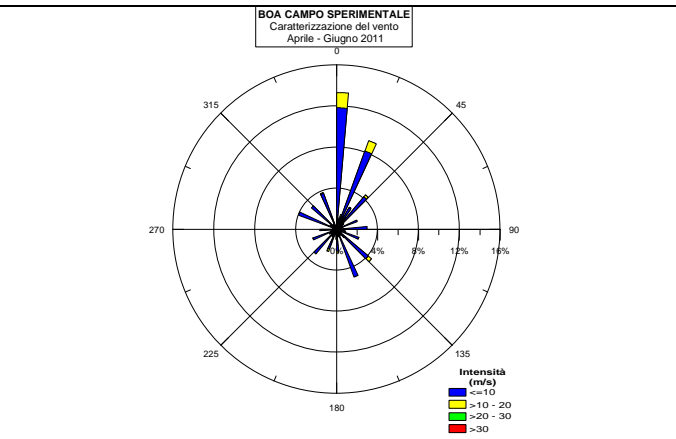


Figura 8: Caratterizzazione del vento rilevata in continuo presso la Boa Campo Sperimentale (II trimestre 2011)