



### Bollettino sullo stato delle acque del 9 Dicembre 2019

Gli eventi meteorologici di elevata piovosità che si sono verificati nell'ultimo periodo, con conseguente innalzamento delle portate fluviali, hanno determinato un considerevole sversamento in mare di acque dolci con conseguenti processi di diluizione degli strati superficiali. Lungo tutto il tratto di costa monitorato il parametro salinità risulta notevolmente abbassato con valori medi che si attestano attorno a 19 fino alla profondità di circa 2 m. Di conseguenza sono presenti lungo la colonna d'acqua accentuati fenomeni di stratificazione alina (aloclini) e termica (termoclini) piuttosto pronunciati e più profondi nelle stazioni settentrionali (Pesaro). L'evidenza di questo gradiente spaziale depone per l'importanza delle acque di provenienza padana, unitamente all'influenza esercitata dai fiumi locali, nel determinare lo stato trofico nel tratto di costa monitorato. L'immissione in mare di elementi eutrofizzanti (fosforo/azoto) ha contribuito ad alimentare la componente fitoplanctonica che ha raggiunto concentrazioni elevate in termini di clorofilla "a" (11-12 µg/L), maggiori nelle stazioni settentrionali, determinando una colorazione verde delle acque superficiali. In conseguenza dell'attività fotosintetica presente i valori di ossigeno disciolto in superficie si attestano mediamente su valori superiori a 10 mg/L. Le temperature superficiali risultano inferiori di circa 5 C° rispetto al monitoraggio del mese precedente. Buona risulta la trasparenza.

Stazioni di rilevamento Distanza dalla costa (m)	Temperatura (°C)	Ossigeno Disciolto (mg/l)	Salinità (psu)	pH	Trasparenza (m)	Clorofilla "a" (µg/l)
Pesaro 500 m Superficie	10,30	10,42	19,39	8,19	3	12,22
Pesaro 3000 m Superficie Fondo	10,27 16,73	9,83 6,79	18,68 33,63	8,22 8,01	3	12,44
Fano 500 m Superficie Fondo	10,48	10,79	19,11	8,20	3	11,94
Fano 3000 m Superficie Fondo	10,47 16,60	10,30 5,51	19,46 33,79	8,23 7,97	3.2	11,16

