

LA FIORITURA ALGALE

DOMANDE E RISPOSTE PER CAPIRE MEGLIO QUESTO FENOMENO



COS'È LA FIORITURA ALGALE

La fioritura algale è una intensa proliferazione di alghe microscopiche, che sono creature vegetali presenti naturalmente nei nostri mari ("fitoplancton" ossia il plancton vegetale)

PERCHÈ SI PRESENTA?

Il fenomeno della fioritura algale "compare" quando c'è presenza di diversi elementi: forte aumento della temperatura dell'acqua del mare e dell'aria, con mare calmo piatto e placido, ed una elevata concentrazione di nutrienti, quali azoto e fosforo, che per gran parte delle volte è di origine antropica, ossia provocata dall'uomo, tramite l'uso dei fertilizzanti agricoli, detersivi, acque non correttamente depurate. Questa ricchezza di sostanze nutritive viene chiamata "eutrofizzazione" (dal greco eutrophia cioè eu = "buono" e trophè = "nutrimento")

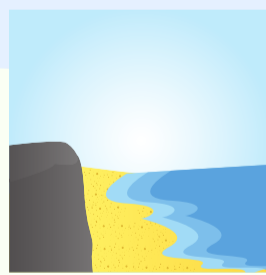


PERCHÈ SI VERIFICA PROPRIO IN QUESTO PERIODO?

La crescita delle alghe è un fenomeno naturale ciclico, il periodo caratteristico è prevalentemente da fine giugno sino a settembre, dove le aree costiere sono caratterizzate da una temperatura dell'acqua elevata ($\geq 25-28^{\circ}\text{C}$). Tuttavia può essere incrementato dai fattori antropici, cioè da quelle cause che determinano un aumento dei nutrienti.

Solitamente questi fenomeni sono evidenti nei porti, dove l'acqua ristagna, o davanti alle coste in seguito a una mareggiata. Ma, come detto, sono ancora più evidenti quando si è in presenza di una elevata temperatura dell'acqua, lo scarso movimento delle correnti e la presenza importante di nutrienti, che sono elementi "nutrono" la vita di diversi organismi, in questo caso le alghe che sono a mare

COME E DOVE SI PRESENTA?



A causa della presenza delle alghe, l'acqua può tingersi di vari colori, le cosiddette "maree colorate", assumendo diverse gradazioni tendenti dal giallo-bruno, al rosso, al marrone e al verde intenso. Il colore che vediamo dipende dal tipo di alga e dal suo pigmento dominante. Le alghe sono infatti organismi fotosintetici e contengono delle molecole, i pigmenti appunto, che catturano l'energia del sole e la trasferiscono alla clorofilla che è l'attrice principale della fotosintesi.

In generale, le alghe si riproducono velocemente e muoiono altrettanto rapidamente, formando una gigantesca biomassa putrescente, che emana cattivo odore perché in decomposizione. Ecco perché il colore, la consistenza melmosa ed il cattivo odore, determinano nel bagnante il convincimento che sia "altro" piuttosto che un normale evento naturale.