

review
received: 20. 5. 2002

UDC 504.3(262+262.3)

THE IMPACT OF AFRICAN DUST ON THE NORTHERN ADRIATIC

Nives KOVAČ

Marine Biology Station, National Institute of Biology, SI-6330 Piran, Fornače 41

ABSTRACT

Atmospheric input has a significant impact on the marine environment. African dust originating in the arid and semiarid regions of northwestern Africa is the major source of natural atmospheric particles over to Mediterranean. Therefore, the current understanding of the role and effects of dust inputs to the Mediterranean has been reviewed and possible influence of these eolian dust deposits to the northern Adriatic highlighted.

Key words: African (Saharan) dust, Mediterranean, northern Adriatic, atmospheric input

IMPATTO DELLA POLVERE AFRICANA SUL NORD ADRIATICO

SINTESI

L'input atmosferico ha un impatto importante sull'ambiente marino. La fonte maggiore di particelle atmosferiche naturali che raggiungono il Mediterraneo è la polvere africana che ha origine nelle regioni aride e semiaride dell'Africa nord-occidentale. L'articolo pertanto presenta un resoconto delle conoscenze attuali sul ruolo e sugli effetti degli input di polvere nel Mediterraneo, nonché mette in risalto la possibile influenza dei depositi di tale polvere eolica sul Nord Adriatico.

Parole chiave: polvere africana (Sahariana), Mediterraneo, Nord Adriatico, input atmosferico