

FELICE DI GREGORIO & ALBERTO MARINI

## **FACIES AMBIENTALI DA LANDSAT NEL CAMPIDANO DI ORISTANO (SARDEGNA CENTRO-OCCIDENTALE)**

ABSTRACT: DI GREGORIO F. & MARINI A., *Environmental facies derived from a Landsat image of the Campidano di Oristano (West-Central Sardinia)* (IT ISSN 0084-8948, 1987)

Satellite data are experimentally employed in an integrated study of the environment in order to overcome the sectorial limits of specialized investigation and arrive at an overall view of the phenomena influencing it. This type of study, which has already been theoretically and methodologically carried out in various countries, is applied to the territory of the Campidano di Oristano (west-central Sardinia). Based on MSS bands of a Landsat image, the principal components of different basic elaborations, obtained by means of algorithms centering on the study of the vegetation mantle, are calculated. Subsequently, the territory is subdivided into 16 different classes through the application of a controlled classification Program. Data are interpreted visually according to a predetermined taxonomy and lead to the distinguish of geo-environmental units, sub-units and facies.

RIASSUNTO: DI GREGORIO F. & MARINI A., *Facies ambientali da Landsat nel Campidano di Oristano (Sardegna centro-occidentale)* (IT ISSN 0084-8948, 1987).

Viene sperimentato l'impiego di dati rilevati da satellite per una analisi integrata dell'ambiente, tesa a superare la settorialità delle indagini specializzate e a recuperare una visione unitaria dei fenomeni che lo interessano. Questo tipo di lettura, già sperimentato dal punto di vista teorico e metodologico in vari paesi, è stato applicato al territorio del Campidano di Oristano (Sardegna centro-occidentale). Partendo dalle bande MSS di una immagine Landsat, sono stati calcolati i componenti principali di varie elaborazioni base, ottenute mediante l'impiego di algoritmi incentrati sullo studio delle coperture vegetali. Applicando successivamente un programma di classificazione controllata si è giunti ad una suddivisione del territorio in 16 classi. L'interpretazione visiva dei dati è stata distinta secondo una tassonomia predeterminata in unità geoambientali, sub-unità e facies.

TERMINI CHIAVE: analisi ambientale, telerilevamento, satellite Landsat, Sardegna.