



L'INDICE DI VEGETAZIONE DA SATELLITE NDVI

L'Indice di vegetazione da satellite NDVI è generato dal Dipartimento IMC Arpas tramite l'acquisizione dei dati dal satellite ambientale NOAA, questo indice esprime la biomassa fotosinteticamente attiva, sfruttando la diversa risposta della copertura vegetale alle bande spettrali del visibile e dell'infrarosso. L'indice varia da 0 a 1. Valori elevati dell'Indice corrispondono ad attività fotosintetica significativa (0,6-0,8), e sono rappresentati convenzionalmente con i toni del verde scuro. Valori bassi dell'Indice (0,2-0,4) corrispondono ad attività fotosintetica ridotta, come nel caso delle aree a forte presenza di necromassa, e sono rappresentate con toni di verde acido e giallo ocra, marrone. Le aree omogenee vegetate con macchia alta e bosco presentano valori NDVI abbastanza costanti nel corso dell'anno, le aree a prato pascolo e gli incolti periurbani sono maggiormente mutevoli nel corso dell'anno e presentano elevati valori di indice in corrispondenza della stagione delle piogge (ottobre – aprile) per poi calare sensibilmente in estate. Queste caratteristiche rendono l'NDVI utile al fine di comprendere la diversa suscettibilità del territorio al rischio incendi. Inoltre è un indice dinamico, a differenza ad esempio delle carte di uso del suolo che riflettono una situazione teorica senza la componente temporale. Per ulteriori approfondimenti si rimanda al sito ARPAS IMC ricordando che è un indice qualitativo e non quantitativo, non vede, cioè, la profondità degli strati di vegetazione ma, chiaramente, solo lo strato superficiale visibile da satellite. Un pixel ha la risoluzione di 1,1 x 1,1 Km e la mappa della Sardegna è composta da 19.000 pixel circa.

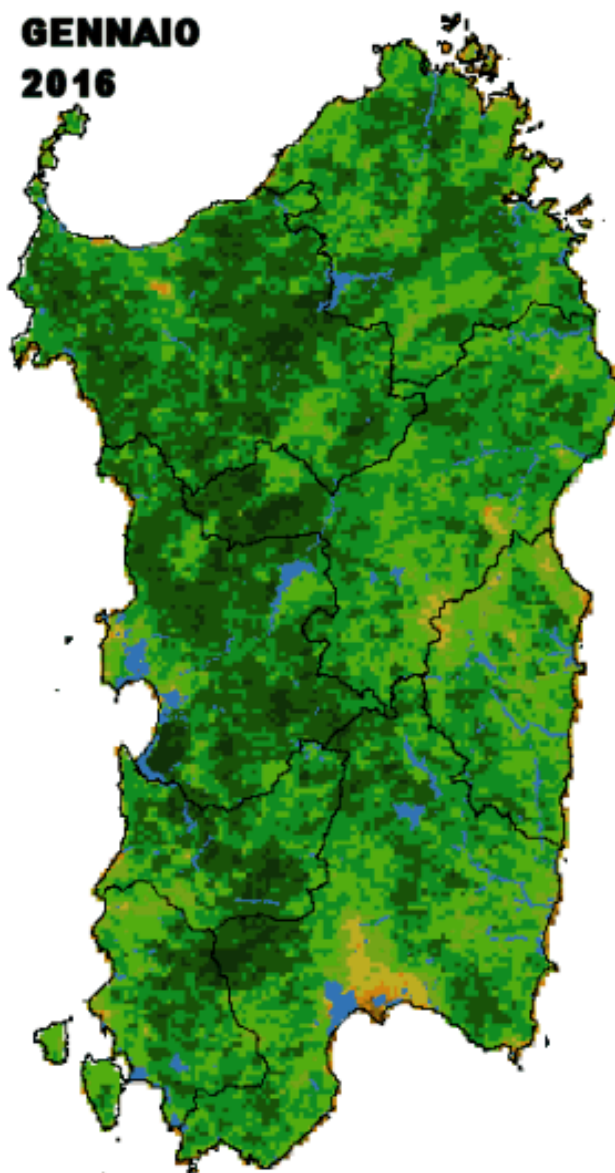
SITUAZIONE GENERALE

Il mese di gennaio mostra valori di NDVI ridotti, a seguito dell'andamento meteorologico del periodo autunnale e invernale, caratterizzato da scarse precipitazioni e temperature miti.



Rispetto al mese di dicembre abbiamo una lieve riduzione dei valori medi dell'indice e della moda mentre i valori massimi rimangono pressoché costanti.

Rispetto al 2015, in cui i valori di NDVI erano rimasti particolarmente ridotti a seguito delle elevate temperature registrate nel corso dell'autunno 2014 2015, i valori del gennaio 2016 risultano superiori.

GENNAIO 2016



STATO DELLA VEGETAZIONE

-  CLASSE 0
NON CLASSIFICABILE
< 0.05
-  CLASSE 1
NECROTIZZATO
0.05 - 0.15
-  CLASSE 2
SCARSO
0.16 - 0.25
-  CLASSE 3
DISCRETO
0.26 - 0.40
-  CLASSE 4
VIGOROSO
0.41 - 0.59
-  CLASSE 5
MOLTO VIGOROSO
> 0.60

Valori NDVI Regione Sardegna		
	dicembre	gennaio
Massimo	0.679	0.682
Media	0.496	0,488
Moda	0.513	0.497