



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

La seconda decade di giugno presenta valori di NDVI molto bassi.

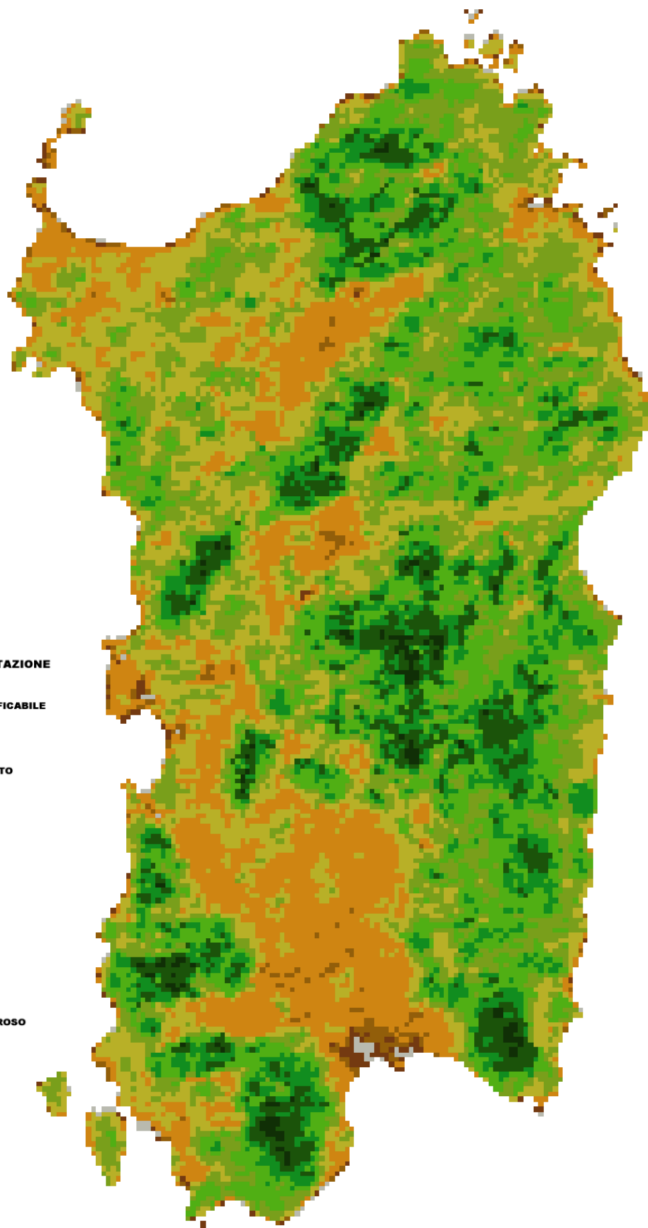
Nel Campidano, in Trexenta, nel Logudoro, e in numerose altre regioni si osservano valori riferiti alla classe 1, necrotizzato.

Nonostante siano occorse rilevanti precipitazioni, queste non hanno ad oggi influito sui valori dell'indice, a differenza di quanto accaduto ripetutamente nel 2014.

Valori NDVI Regione Sardegna		
Decade di riferimento	I giugno	II giugno
Massimo	0,692	0,670
Media	0,412	0,366
Moda	0,420	0,389
Dev. Standard	0,103	0,112

STATO DELLA VEGETAZIONE

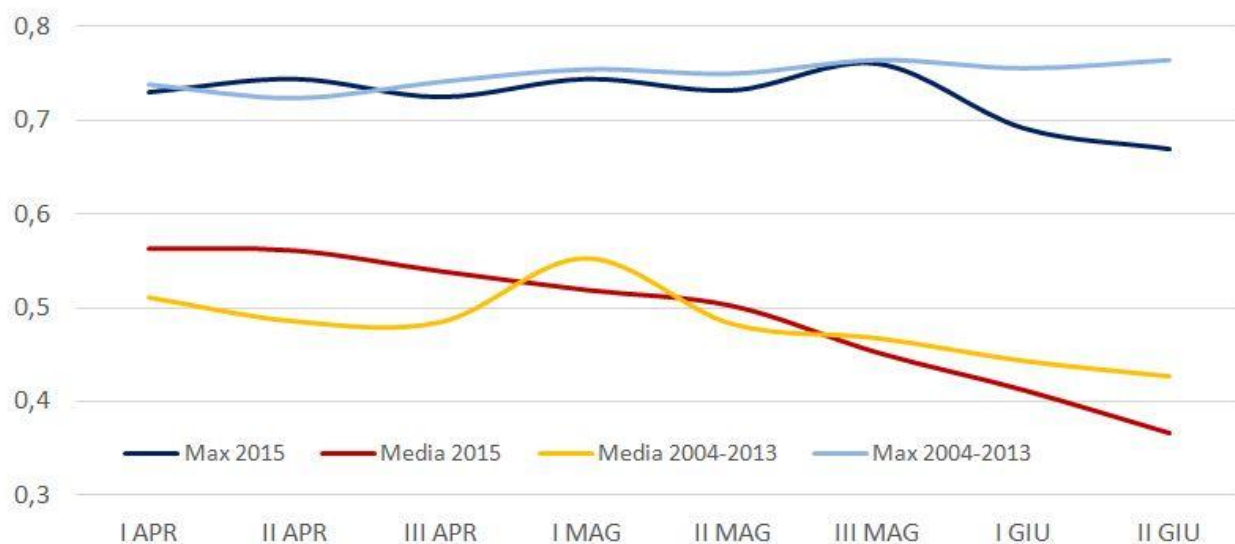
	CLASSE 0 NON CLASSIFICABILE < 0,05
	CLASSE 1 NECROTIZZATO 0,05 - 0,15
	CLASSE 2 SCARSO 0,16 - 0,25
	CLASSE 3 DISCRETO 0,26 - 0,40
	CLASSE 4 VIGOROSO 0,41 - 0,59
	CLASSE 5 MOLTO VIGOROSO > 0,60





TREND NDVI

Andamento NDVI aprile-giugno 2015 e confronto decennio 2004-2013



Il grafico mostra come da aprile a giugno 2015 la decrescita dei valori NDVI per i valori medi sia particolarmente regolare.

I valori NDVI registrati nel mese di giugno risultano anche inferiori rispetto al decennio di riferimento 2004 2013 sia per i valori massimi che per i valori medi.