



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 novembre presenta valori NDVI particolarmente bassi a seguito delle anomalie meteorologiche, termiche e pluviometriche registrate nel corso dell'autunno, ovvero le elevate temperature registrate e lo scarso apporto di precipitazioni.

I valori mediamente più bassi si registrano nella prima decade di novembre. Nel corso della seconda e terza decade i valori permangono ridotti. In particolare nella terza decade si assiste ad una notevole riduzione dei valori NDVI nel nord Sardegna, con numerosi pixel riferibili alla prima classe, necrotizzato.

Tali condizioni sono tipiche dei mesi estivi, e sono simili alle condizioni di aridità già verificatesi nello stesso periodo del 2014 anche se in maniera meno intensa.

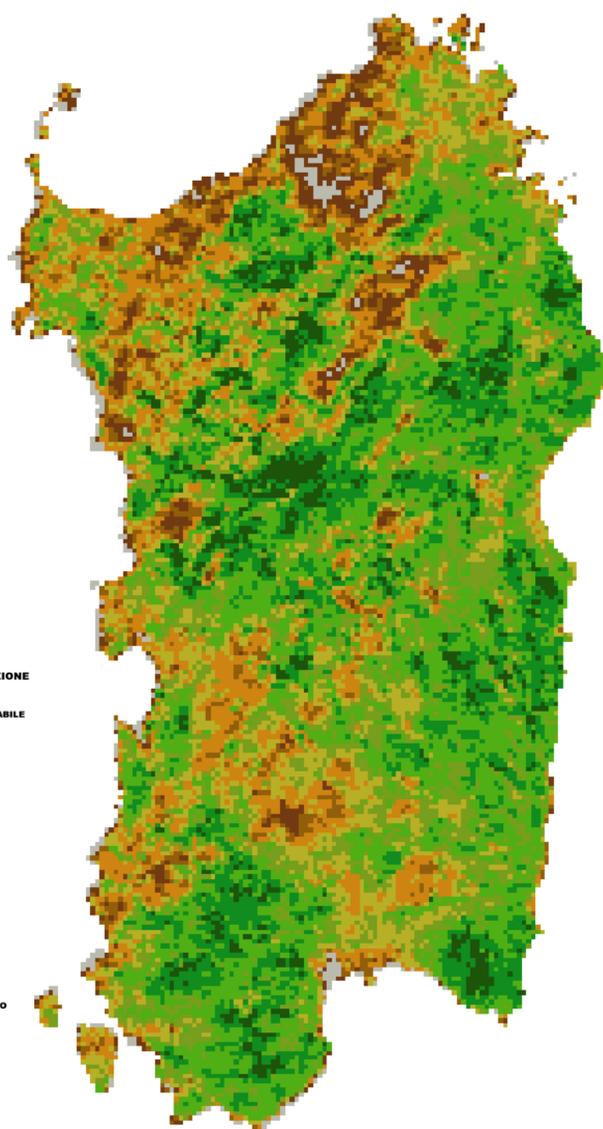


immagine relativa alla terza decade di novembre 2015

Valori NDVI Regione Sardegna			
Decade	I	II	III
Valori NDVI			
Massimo	0,650	0,631	0,687
Media	0,296	0,393	0,361
Moda	0,259	0,394	0,481

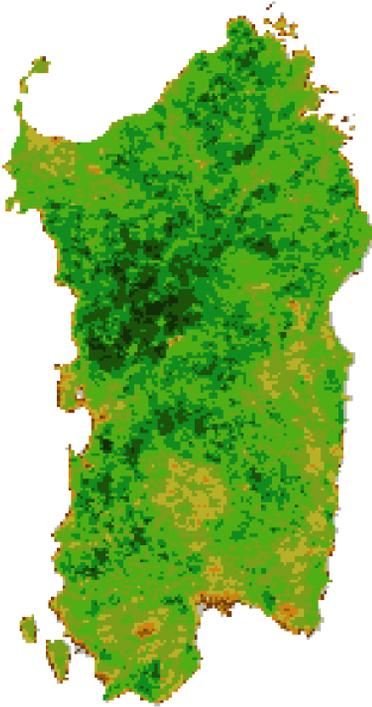
STATO DELLA VEGETAZIONE

- 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

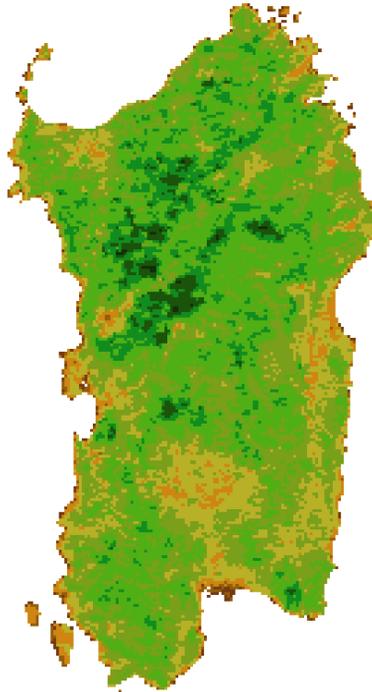


Le immagini riportano andamento NDVI nelle tre decadi del mese di novembre.

I decade



II decade



III decade

