



L'INDICE DI VEGETAZIONE DA SATELLITE NDVI

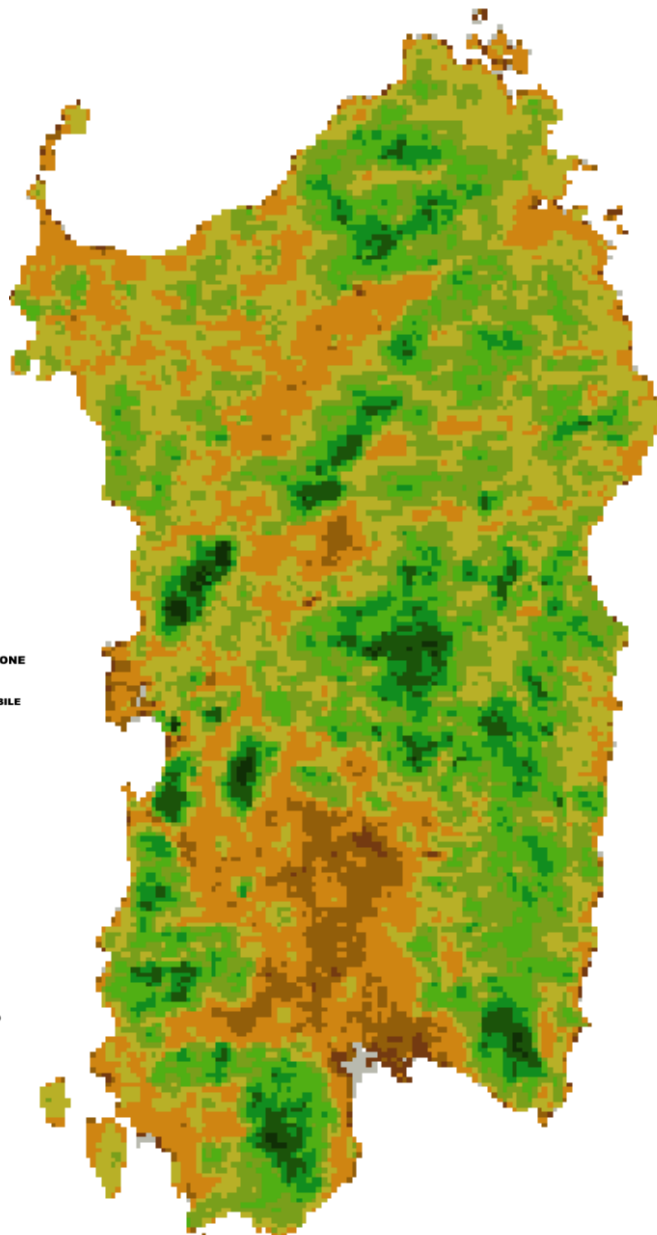
L'Indice di vegetazione da satellite NDVI è generato dal Dipartimento IMC Arpas tramite l'acquisizione dei dati dal satellite ambientale NOAA, questo indice esprime la biomassa fotosinteticamente attiva, sfruttando la diversa risposta della copertura vegetale alle bande spettrali del visibile e dell'infrarosso. 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 prima decade di agosto presenta valori di NDVI molto bassi.

La mappa mostra come la maggior parte delle aree costiere, pianeggianti e collinari risultino caratterizzate da vegetazione classificabile in classe 2 e 1, necrotizzato

I valori medi dell'indice, 0,366, sono attribuibili alla Classe 3.



| Valori NDVI Regione Sardegna | | |
|------------------------------|--------------|--------------|
| Decade di riferimento | III luglio | I agosto |
| Massimo | 0,692 | 0,670 |
| Media | 0,412 | 0,366 |
| Moda | 0,420 | 0,389 |
| Dev. Standard | 0,103 | 0,112 |

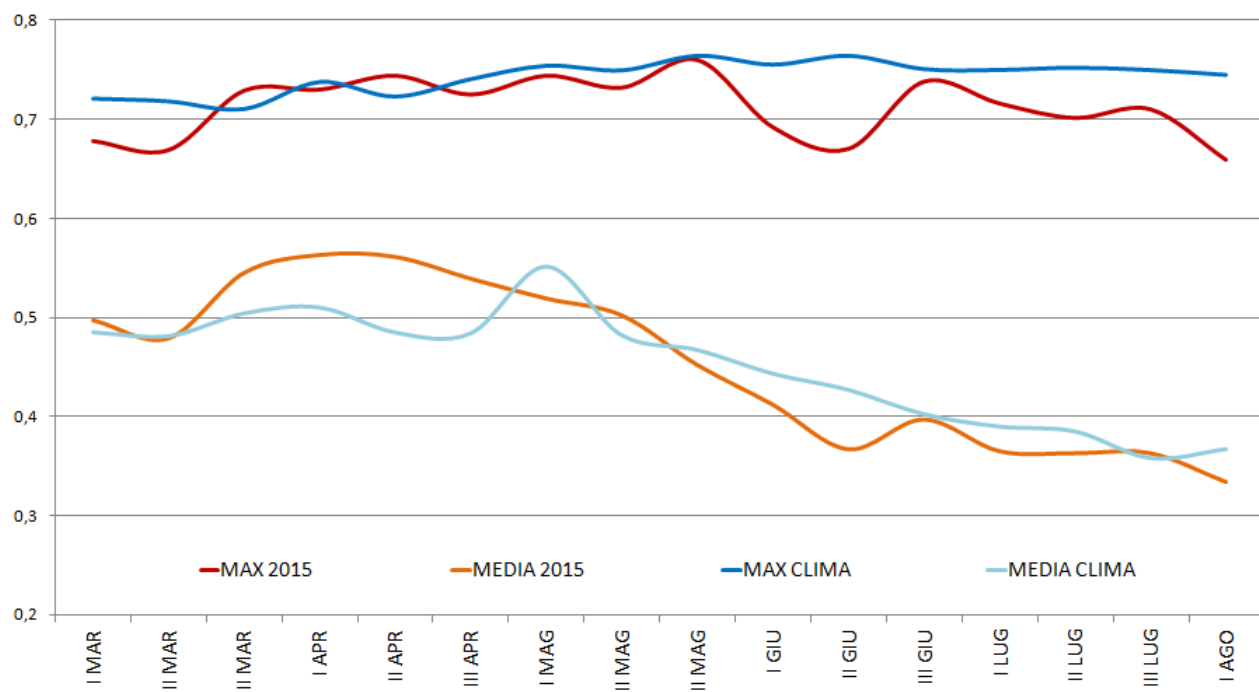
STATO DELLA VEGETAZIONE

- 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

NDVI **Andamento decadale NDVI dal marzo 2015 alla I decade di agosto e confronto con il decennio 2004-2013**



Il grafico mostra come i valori massimi di NDVI risultino, da maggio ad agosto, sensibilmente al di sotto dei valori medi del decennio di riferimento.

Tale tendenza è evidente anche per quanto riguarda i valori medi dell'Indice di Vegetazione che, dopo un mese di luglio con valori stabili, vicini ai valori del 2004-2013, risultano nuovamente in calo.