



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

Prosegue la riduzione dei valori NDVI tipici stagionali, dovuta all'assenza di precipitazioni e alle elevate temperature registrate nel corso del mese di giugno, come da mappa in figura 1.

Nella pagina seguente in figura 2 il grafico che rappresenta l'andamento valori medi e massimi NDVI dalla seconda decade di aprile alla terza decade di giugno 2016. E' evidente il progressivo calo dei valori dell'indice dalla seconda decade di maggio in poi. Il confronto con i valori medi del decennio di riferimento 2004 2013 e con i valori medi 2015 evidenzia come i valori del 2016 siano inferiori alla media decennale.

Valori NDVI Regione Sardegna		
	II giugno	III giugno
Massimo	0,707	0,702
Media	0,369	0,362
Moda	0,379	0,348

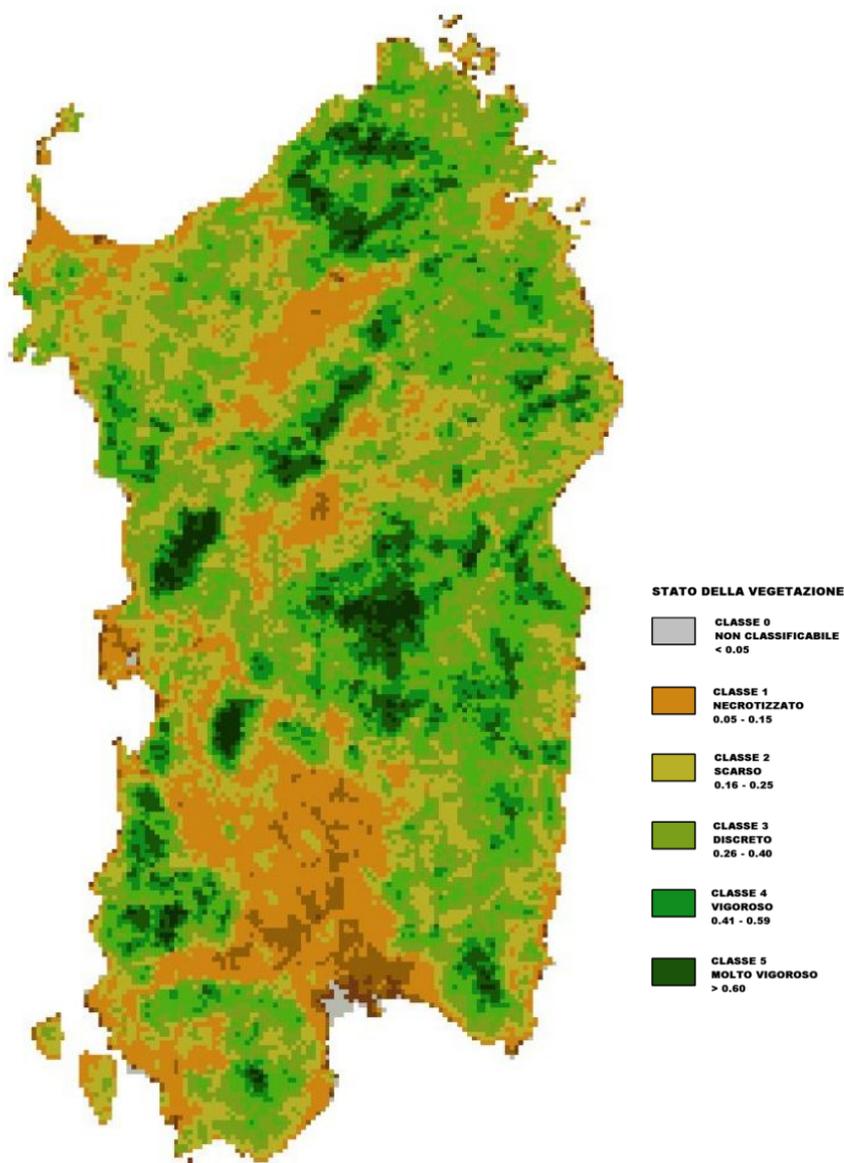


Fig.1. mappa NDVI per la terza decade di giugno.



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
ARPAS

ANALISI AGROMETEOROLOGICA NDVI

GIUGNO 2016
terza decade

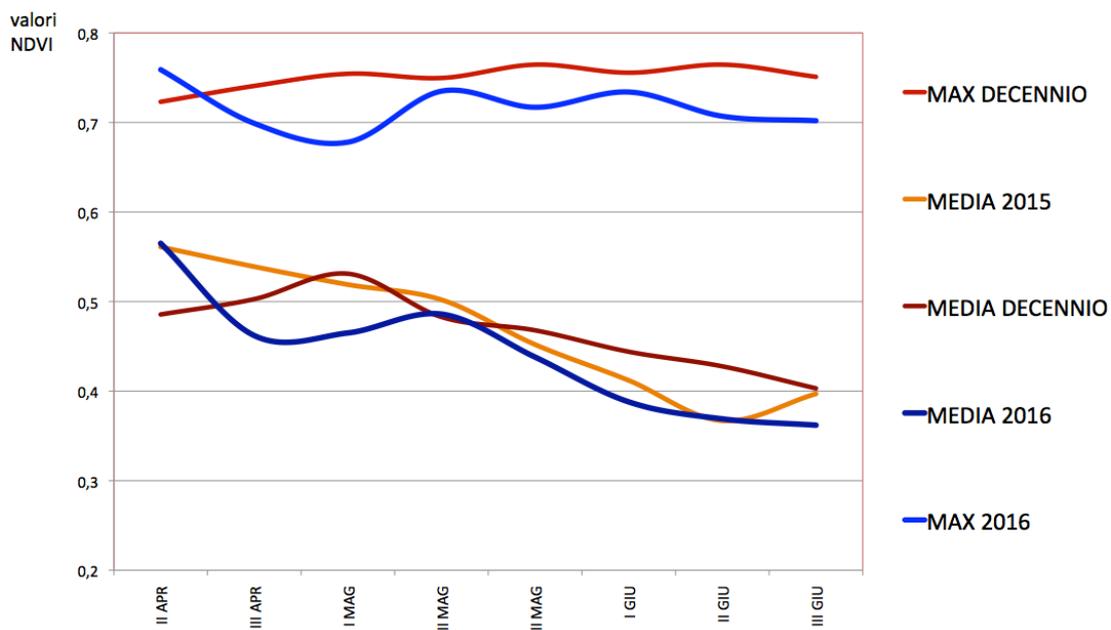


Fig.2 Andamento valori medi e massimi NDVI dalla seconda decade di aprile alla terza decade di giugno 2016. Confronto con i valori medi del decennio di riferimento 2004 2013 e con i valori medi 2015 in cui è evidente il progressivo calo di valori dalla seconda decade di maggio in poi.