

FSS4G - IT 2018

Title: **Confronto tra misure a terra e telerilevate di indici vegetazionali in boschi di latifoglie**
Clara Tattoni (1-2), Francesco Chianucci (3), Giada Bertini (4), Elena Gottardini (2), Andrea Cutini (5), Duccio Rocchini (1)

Authors: *(1) Università di Trento; (2) Fondazione E. Mach; (3) CREA- - Centro di ricerca Foreste e Legno, Roma; (4) CREA Centro di Ricerca per la Selvicoltura, Arezzo; ; (5) Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria (CREA)*

Keywords: Leaf Area Index LAI, MODIS, indici vegetazionali, foreste di latifoglie, bosco ceduo
Il mantenimento della salute e della vitalità assicura nel lungo periodo i servizi ecosistemici ed è l'obiettivo fondamentale della gestione forestale. Il monitoraggio nel tempo di alcuni indicatori permette di valutare i cambiamenti dello stato di salute legati alla gestione o alle condizioni ambientali, di creare modelli per altri contesti geografici e di fare previsioni secondo diversi scenari climatici e gestionali.
L'utilizzo dei dati da satellite è cruciale per la modellazione e la previsione di indicatori della salute forestale in quanto permette di lavorare a scala molto ampia e con dati standardizzati a livello globale. L'indice LAI (Leaf Area Index) è una misura correlata alla biomassa degli alberi e all'efficienza della crescita, ampiamente utilizzato come indicatore forestale, misurabile sia a terra che da satellite.

Abstract: Questo lavoro presenta il confronto tra l'indice LAI misurato a terra dal 2000 al 2016 in 9 siti di campionamento con lo stesso indice proveniente dal satellite MODIS per lo stesso arco temporale.
I nove siti si trovano in foreste di ceduo a diversa gestione in Toscana (7) e Sardegna (2), rappresentativi di tre tipi forestali (faggete montane, foreste termofile decidue, foreste di latifoglie sempreverdi). I dati a terra sono stati raccolti nell'ambito del progetto LIFE FutureForcoppiceS e integrati con serie storiche provenienti da archivi regionali e nazionali.
Per sette dei nove siti la correlazione tra il dato telerilevato e la verità a terra è statisticamente significativa, un presupposto fondamentale per poter creare mappe di indicatori a scala regionale o più ampia.

Title: **La correzione atmosferica delle immagini Sentinel-2: tecniche e software a confronto**
Roberta Fagandini (1-2), Markus Neteler (3), Giovanna Sona (2), Livio Pinto (2), Tiziano Cosso (1), Domenico Sguerso (4), Bianca Federici (4), Roberto Marzocchi (1)

Authors: *(1) Gter srl; (2) Politecnico di Milano; (3) mundialis GmbH & Co. KG; (4) Università degli studi di Genova*

Keywords: remote sensing, Sentinel, atmospheric correction

Abstract: Si intende presentare l'attività di ricerca svolta al fine di valutare quanto il preprocessamento delle immagini ottiche Sentinel-2 possa influire sull'accuratezza della loro classificazione.
La necessità di tali valutazioni nasce appunto da alcuni test di classificazione