

PROGETTO ERMES Con questo strumento è possibile avere sia una visione di insieme che puntuale

Grazie al telerilevamento si possono tenere sotto controllo gli andamenti stagionali della coltura

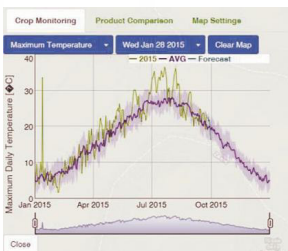
A. Crema, I. Tomasoni, A. Ukstoria, M. Boschetti

La possibilità di estrarre informazioni spazializzate sul territorio e di analizzarle i dati acquisiti ripetutamente durante la stagione, confrontandoli tra loro, fa del telerilevamento applicato all'agricoltura uno strumento efficace e ormai sempre più usato nel settore.

Uno dei suoi vantaggi più evidenti è la possibilità di analizzare nei loro complesso e nel quadro di una stagione intera le molte variabili che influenzano le dinamiche produttive in agricoltura, che potrebbero altrimenti risultare poco chiare. Prima tra tutti il fattore climatico, da cui la produttività agricola dipende in buona parte e che è fondamentale da conoscere per poter mitigare gli effetti negativi su malattie, fertilità e disponibilità di nutrienti nel terreno.

Recentemente, nell'ambito del progetto europeo FP7 ERMES (http://www.ermes-fp7space.eu) è stato possibile raccogliere i dati prodotti dalle aziende agricole, i do-

Figura 1 - Andamento temperatura



ti meteo e i dati telerilevati, come gli indici vegetazionali, in un unico Geoportale in cui gli stessi sono visualizzati su mappe (http://www.ermes-fp7space.eu/ermes-tools/ermes-geoportale-2/).

Con questo strumento è possibile avere sia una visione di insieme, che permette di comprendere cosa sta accadendo a livello di comprensorio in merito a precipitazioni, temperature e crescita della vegetazione,

sia una visione puntuale, che mette in relazione questi dati con la varietà e le operazioni effettuate sul proprio campo.

L'andamento del tempo ha influenzato la coltivazione

Grazie a questo sistema integrato, quest'anno è stato possibile evidenziare come la particolarità dell'andamento meteo abbia influenzato la stagione agraria. Come è stato an-

Figura 2 - Andamento LAI



piamento sottolineato da più parti, la media delle temperature di luglio 2015 è stata la più alta da quando sono iniziate le misurazioni, e cioè dal 1800; ma, più in generale, fino ad oggi il 2015 risulta essere l'anno più caldo a livello globale. L'anomalia del mese di luglio è stata quantificata con un +3.6°C sopra la media del periodo di riferimento 1971-2000 (fonti ISAC-CNIR).

Ma andando ad anali-

zare una porzione di territorio più nel dettaglio, è stato possibile osservare quali sono stati gli effetti sulla coltura del riso. Prendendo come campione alcuni campi della provincia di Vercelli, tramite il Geoportale ERMES sono stati evidenziati gli andamenti dei dati meteo con lo sviluppo della vegetazione. Nel grafico della figura 2, vediamo come la linea verde del dato di LAI (Leaf Area Index), ossia l'indice di area fogliare che determina in maniera quantitativa lo sviluppo della coltura, sia anticipata rispetto alla media calcolata sui dieci anni precedenti su quel campo e come raggiunga il picco stagionale ben prima degli anni precedenti. Questo mostra in maniera chiara come l'annata abbia avuto un intenso e anticipato sviluppo nella fase vegetativa della coltura ed evidenzia l'impatto che ciò ha avuto anche nella fase riproduttiva, quando il riso ha iniziato la maturazione ben prima degli anni (fase discendente della linea verde della curva di LAI). Le fasi finali della maturazione, invece, si sono gradualmente allineate all'andamento stagionale medio.

FINANZIAMENTO A TASSO 3,80% IN 84 MESI

PRODUTTIVITÀ AL VERTICE DELLA CATEGORIA

Serie C9000 DEUTZ-FAHR.
Potenza e affidabilità incontrano lo stile.

PROMOZIONE VALIDA FINO AL 31 DICEMBRE 2015

Modelli disponibili: C9205 TS - C9205 TSB - C9206 TS - C9206 TSB

Finanzia il tuo trattore con **SD Finance**

La promozione è valida fino al 31 Dicembre 2015 ed è abbinabile all'finanziamento **SD Finance GreenLeasing** a tasso 3,80% in 84 mesi, periodicità semestrale, primo canone anticipato, assicurazione All Risk Anonimo, compenso nei canoni (alle per regolate) i parametri della Campagna). Ad esempio per finanziare il modello C 9205 TS e C 9206 TSB (pari al 60% del lotto di € 226.500,00), importo massimo sul quale sono applicabili le condizioni della Campagna in 84 mesi: TAN 3,80 %, TAEG 4,410%, Anticipo € 23780,00, altri 13 canoni da € 9.436,90. Arcobaleno € 815,40 su ogni canone. IVA (valore riscatto 1,0 %) € 1.359,00, IVA, trasporto e spese accessorie escluse. Importi maggiori saranno presi in considerazione con tassi diversificati. In alternativa è previsto anche il finanziamento con decorosa partecipazione, al tasso del 4,450%, ma con altri parametri. Su specifica richiesta è possibile effettuare il finanziamento mediante Credito Agrario, con il quale per legge non è possibile superare i 5 anni (60 mesi) di durata, a diverse condizioni. Salvo approvazione (BNP PARIBAS LEASING SOLUTIONS SA) Non cumulabile con altre promozioni e/o iniziative di natura promozionale. Per conoscere le condizioni contrattuali e dei fogli informativi di ogni prodotto finanziario, disponibili presso i concessionari aderenti all'iniziativa, oppure al sito www.leaseingsolutions.bnp-paribas.it. Le immagini sono a puro scopo illustrativo. Messaggio pubblicitario con finalità promozionale.

Se segui su:
www.facebook.com/deutzfahritalia

deutz-fahr.com

Si raccomanda l'uso di lubrificanti e refrigeranti originali.

DEUTZ-FAHR è un marchio di **SAME DEUTZ-FAHR**