

Nuovi modelli climatici abbinati ad analisi di impatto in agricoltura

DESCRIZIONE DELLA TECNOLOGIA

La caratteristica saliente di questo sistema di modelli consiste nell'utilizzazione di parametri derivanti dallo *space weather* e dell'attività solare posti in specifiche interazioni con indicatori climatici. Il tempo meteorologico spaziale descrive le condizioni nello spazio che influenzano la Terra ed il suo sistema tecnologico; è la conseguenza del comportamento del Sole, della natura del campo magnetico terrestre e della nostra posizione all'interno del Sistema Solare. La costruzione del modello previsionale viene preceduta da un'analisi esplorativa, tramite l'utilizzo di vari metodi statistici, con l'utilizzo di dati a risoluzione mensile. Solo in seguito viene costruito un sistema di modelli specifico per ogni stagione, entro il quale i singoli modelli sono costituiti da un opportuno set di predittori e di relative interazioni che hanno come variabili di risposta specifici processi atmosferici. I metodi statistici del sistema previsionale climatico in questione, pur nella originalità dei contenuti e dell'approccio metodologico, possono essere riprodotti con relativa facilità, una volta acquisite le informazioni chiave.

A COSA SERVE

Questo sistema di modelli ha dimostrato una capacità predittiva a livello europeo e più in generale al di sopra del 36° parallelo, tale da consentire un utilizzo in tutti quei settori di attività economica o di gestione del territorio che possono essere condizionati dall'andamento climatico. Particolarmente utile nei settori di mercato afferenti all'agricoltura, per i cosiddetti *Climate Services*, per una migliore gestione del territorio. Il sistema di modelli si integra con quello delle competenze specifiche nel campo della difesa fitosanitaria, della gestione sostenibile degli agroecosistemi, delle risorse idriche ed energetiche, sia per la fornitura di servizi avanzati alle imprese che per le valutazioni in campo assicurativo e riassicurativo, a copertura dei danni all'agricoltura.

IMPATTO SULLE IMPRESE E SUI CONSUMATORI

- CSAgri – Confagricoltura, strumento operativo per la rete delle aziende agricole afferenti a Confagricoltura (circa 200), più interessate alla razionalizzazione dei processi produttivi e dei loro sistemi idrici ed energetici, attraverso un adeguato sistema di previsione.