



***Evoluzione del sistema agrometeorologico nazionale
a supporto della Rete Rurale Nazionale
AGROMETEORE***

**Tavolo nazionale di coordinamento nel settore dell'agrometeorologia di
supporto all'applicazione delle misure agro climatico ambientali dei PSR**

***Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria
Unità di ricerca per la climatologia e la meteorologia applicate all'agricoltura
CREA-CMA***

(M. Carmen Beltrano, Flora De Natale, Stanislao Esposito)

Roma, 20 aprile 2016



RICERCA

- Analisi, elaborazione e diffusione di informazioni e dati meteo-climatici
- Caratterizzazione agroclimatica del territorio a diverse scale spaziali
- Previsioni meteorologiche specifiche a supporto delle attività agricole
- Studio dei rapporti tra clima ed ecosistemi agricoli e forestali
- Fenologia vegetale
- Sviluppo di sistemi di allerta di indici bioclimatici riferiti agli animali di allevamento
- Valutazione degli impatti dei cambiamenti climatici in agricoltura

ATTIVITA' TECNICO-SCIENTIFICA

- Supporto scientifico per i **servizi agrometeorologici** del SIAN:
 - tecniche, sistemi per il **monitoraggio** dell'ambiente agrario e procedure di **controllo, archiviazione** e uso dei dati agrometeorologici
 - **modelli applicativi di previsione** del tempo finalizzati alla gestione operativa degli interventi agricoli.
- Collaborazione con i **servizi agrometeorologici regionali** e altre strutture del CREA in campo fenologico, climatologico e agrometeorologico.
- Rapporti con l'**Organizzazione Meteorologica Mondiale**: adesione ai programmi di standardizzazione dei rilievi, delle procedure per il trattamento e il controllo di qualità dei dati e per l'elaborazione delle informazioni agrometeorologiche.



AGROMETEORE (attività di base)

Obiettivo: migliorare e sviluppare supporti informativi a sostegno dell'attività agricola, secondo quanto previsto dal programma RRN.

1 - Integrazione dei dati agrometeorologici tra il SIAN, i Servizi agrometeorologici regionali e gli enti che concorrono al monitoraggio meteorologico nazionale

2 - Monitoraggio agrometeorologico e Osservatorio delle anomalie meteo

3 - Previsioni agrometeorologiche

4 - Diffusione delle informazioni agrometeorologiche



AGROMETEORE: articolazione attività 1

1 - Integrazione dei dati agrometeorologici tra il SIAN, i Servizi agrometeorologici regionali e gli enti che concorrono al monitoraggio meteorologico nazionale

Istituzione di un **tavolo nazionale di coordinamento** con le Regioni e altre organizzazioni del settore, per la definizione e l'adozione di standard agrometeorologici.

Definizione delle modalità di interscambio di dati meteorologici e informazioni (indici, modelli ecc.) tra SIAN e Servizi Regionali, ma anche con altri Enti nazionali (AM, ISPRA, ISTAT).



AGROMETEORE: finalità del Tavolo di coordinamento

Tavolo nazionale di coordinamento con le Regioni e altre organizzazioni del settore, per l'agrometeorologia

Favorire la standardizzazione dei dati raccolti ed elaborati dai diversi servizi

Mettere a sistema le risorse informative già esistenti e renderle confrontabili



Finalità del tavolo: prime proposte

- Creare a livello nazionale **sinergia** tra gli attori che producono e utilizzano dati agro-meteorologici per valorizzare le diverse esperienze e condividerle.
- Definire una metodologia condivisa per la gestione e il flusso dei dati (**standardizzazione** nei metodi di rilevamento, di trasmissione e di diffusione dei dati agrometeorologici e dei prodotti informativi).
- Ampliare e migliorare le **basi informative** alle diverse scale (standard di validazione e di ricostruzione dei dati mancanti o non monitorati).



Finalità del tavolo: prime proposte

- Creare a livello nazionale **sinergia** tra gli attori che producono e utilizzano dati agro-meteorologici per valorizzare le diverse esperienze e condividerle.
- Definire una metodologia condivisa per la gestione e il flusso dei dati (**standardizzazione** nei metodi di rilevamento, di trasmissione e di diffusione dei dati agrometeorologici e dei prodotti informativi).
- Ampliare e migliorare le **basi informative** alle diverse scale (standard di validazione e di ricostruzione dei dati mancanti o non monitorati).
- Individuare tutti gli **strumenti** agrometeorologici e i **modelli** previsionali già in uso ed eventualmente applicabili in contesti territoriali e climatici italiani tra loro diversi (modelli regionali, nazionali e internazionali disponibili in CREA, es. BIOMA e nel SIAN).
- Redigere delle “**Linee guida** per standardizzare le procedure di raccolta e trattamento dei dati meteo e l’applicazione dei modelli”, condivise tra i diversi servizi.
- **ALTRE?**



Tavolo: attività previste per il 2016

Individuazione dei **partecipanti** al tavolo

Eventuale istituzione di **sottogruppi specifici**

Programmazione degli incontri
(sessione dedicata alla RRN durante il Convegno AIAM 2016,
Bologna 14-16 giugno)

Ma prima di tutto.....

Indagine conoscitiva
delle diverse realtà regionali agrometeorologiche e
fitosanitarie esistenti



Indagine conoscitiva: alcuni spunti

- Come sono organizzati i diversi servizi regionali del settore
- I flussi di dati e gli standard seguiti
- I servizi offerti e i modelli adottati
- Le esigenze già soddisfatte da coordinamenti sovra-regionali
- Richieste e proposte rivolte al servizio nazionale





REGIONE/PROVINCIA AUTONOMA
Struttura del servizio agrometeo
Rete agrometeo: numero stazioni e densità territoriale
Variabili rilevate
Periodo di osservazione coperto
Frequenza di acquisizione dati
Procedure seguite per la ricostruzione dei dati mancanti
Tecniche di spazializzazione applicate
<i>Quality Assurance</i> (Frequenza di manutenzione stazioni, Controlli di qualità input e output)
Frequenza pubblicazione bollettini agrometeo
Accessibilità dati e bollettini online
Numero di accessi/anno



Grazie dell'attenzione!