

Reti meteorologiche

per l'applicazione della difesa integrata obbligatoria

Vittorio Marletto
ARPA Emilia-Romagna

Introduzione

- Ricognizione delle risorse di **stazioni dati e previsioni meteo** disponibili in ambito regionale (e pp. aa.)
- Fonte: relazioni sull'**applicazione della difesa integrata obbligatoria** prevista dall'**art. 14 della Dir. 2009/128/CE**
- Disponibilità: **15 relazioni su 21 previste** (19 regioni + 2 pp.aa.)
- Altre **informazioni da web** per le restanti 6 regioni
 - *Lombardia, Lazio, Marche, Umbria, Basilicata, Calabria*

Quadro riassuntivo dati meteo e previsioni

Regione	Stazioni	Dati	Reti	Previsioni	Note
ABRUZZO	30	T P U	Centro agrometeo, ProCiv	?	
BASILICATA	40	T P U V S B	Alsia	?	VM
BOLZANO	25	T P U S V	Servizio meteo provincia	Proprie	
CALABRIA	ca. 30	T P U	Arsac	Proprie	VM
CAMPANIA	49	T P U V	Centro agrometeo regionale	?	in avaria
EMILIA- ROMAGNA	Quadranti 5x5 km	T P U B V	Arpa	Proprie	
FVG	40+180TP	T P U B	ProCiv	Proprie	
LAZIO	90	T P U V S B	Arsial	Mipaf	VM
LIGURIA	200+30	T P U V S B	ArpaL	Proprie	
LOMBARDIA	ca. 250	T P U V	Arpa	Proprie	VM
MARCHE	ca. 40	T P U B	Assam	Proprie	VM
MOLISE	11	T P U V	COREDIMO		
PIEMONTE	120	T P U B	Regione/privati	Proprie	
PUGLIA	59f+35m+ 10n	T P U V S B	Assocodipuglia, AM, RAN	Proprie	
SARDEGNA	130+62	T P V	ARPAS, Laore	Proprie	integrazione?
SICILIA	96	T P U V	SIAS	Proprie	
TOSCANA	135	T P U V	Servizio idrologico	Proprie	
TRENTO	85	T P B	FEM	Proprie	
UMBRIA	60	T P U B	3A-PTA	Generiche	VM
VDA	36	T P U V S B N	ProCiv	Generiche	
VENETO	78	T P U V S B	ArpaV	Proprie	

T temperatura , P precipitazioni, U umidità , S soleggiamento, V vento, B bagnatura fogliare, N nivometria, f stazioni fisse, m stazioni mobili, n stazioni nazionali, VM info da web

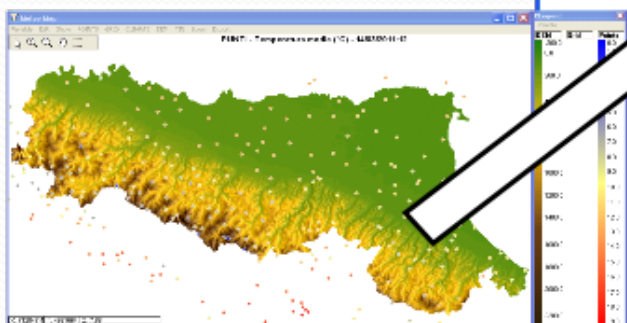
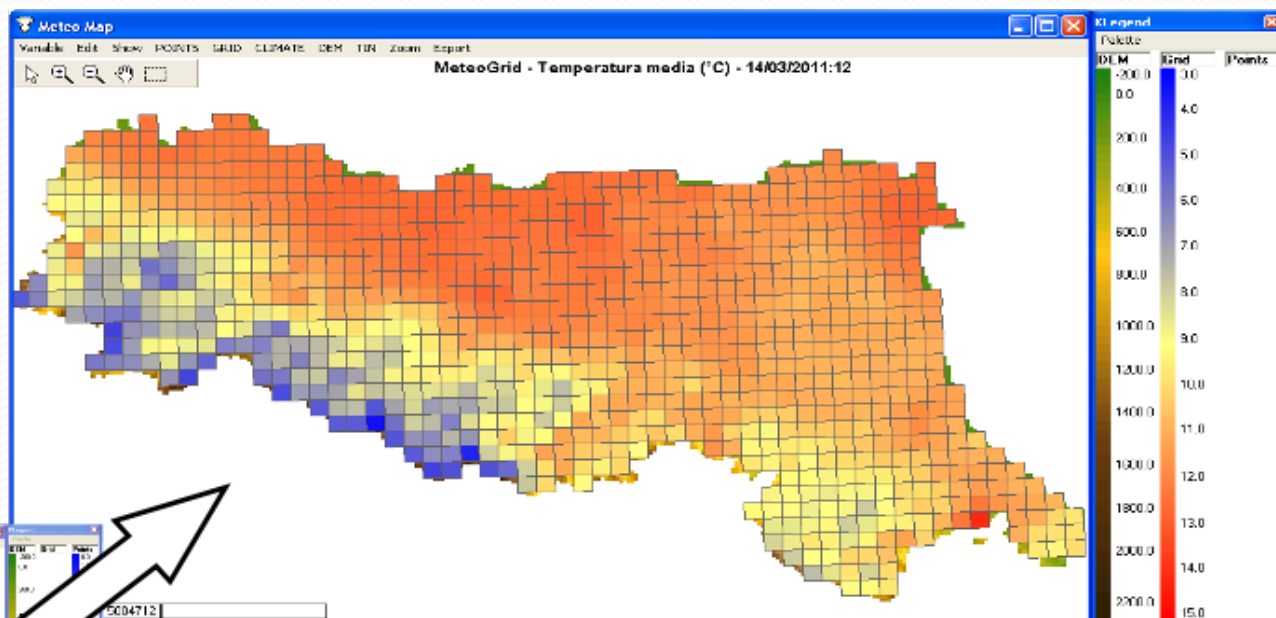
Risultati

(salvo errori ed omissioni da parte mia)

- Tutte le regioni/province hanno attivato delle reti
- Le reti non sono omogenee
- Temperature e precipitazioni sono misurate da tutti
- L'accesso ai dati è molto disomogeneo
- L'integrazione interna è frequente ma non assoluta
- L'integrazione esterna / interscambio non c'è o quasi
- Quasi tutte le regioni producono in proprio previsioni del tempo
- Solo la mia regione ha adottato l'approccio dell'interpolazione su griglia

Griglia di interpolazione ERG5

Interpolazione
(produzione di
dati continui
nello spazio)



Antolini G., Tomei F., 2006. PRAGA -
PRogramma di Analisi e Gestione di dati
Agrometeorologici. Proc. 9th Congress of
Agrometeorology - AIAM 2006.
Torino, 6 - 8 June 2006

Vantaggi dell'interpolazione

- Completezza spaziale – ogni zona del territorio ha sempre i dati a prescindere dalla presenza o meno di una stazione
- Completezza temporale – anche se una o più stazioni presentano delle avarie o anomalie i dati non vengono a mancare
- Incrementalità – anche se la rete si intensifica (o si riduce) il sistema non deve essere aggiornato

Considerazioni e prospettive

- Ritengo altamente auspicabile un sistema integrato basato su una griglia di interpolazione nazionale, previo controllo di qualità dei dati
- I dati interpolati potrebbero essere messi a disposizione di tutti (cittadini imprese altri enti pubblici) senza alcuna formalità, con notevoli ricadute economiche positive, in tempo quasi reale (+1 giorno)
- Esiste già un sistema simile per i dati climatici storici che accomuna e interpola i dati di dieci regioni del centro nord (arcis.it)
- Il costituendo (?) nuovo servizio nazionale c/o ProCiv potrebbe/dovrebbe svolgere anche questa funzione (molti dei dati qui citati già sono in rete nazionale)

Grazie per l'attenzione

Vittorio Marletto, Arpa Emilia-Romagna

vmarletto@arpa.emr.it

