



WRF EMM (Eulerian Mass Model) 2 Km

Specifiche modello

Explicit EMM 2,5 Km derivato da solver ARW

Tipologia modello

Limited Area Model non idrostatico

Risoluzione orizzontale nativa

2,5 km (2 Km, dopo il postprocessing)

Contorno /
inizializzazione

GFS 0.5 +WRF EMM Europa 10 Km 180 ore 4DVAR con finestra assimilazione 6 ore e adjoint model (MET)

Livelli verticali
(hybrid sigma-P

80

Integrazione simulazione:

84 ore

Griglia

2.5 Km ARAKAWA C, 2 Km dopo postprocess e destaggerring

Foundamental time step:

10 sec a 2.5 Km, 60 sec a 10 km

Schemi

Convezione e cloud model

10km : BettsMillerJanic

2.5 km : esplicito

Microfisica

10km: Thompson 2-moment 6 class (estate)

2.5km: Thompson 2-moment 6 class (estate)

10km: Millbrand-Yau 3-moment 7 class (inverno)

2.5 km Millbrand-Yau 3-moment 7 class (inverno)

Surface layer

10 km + 2.5 km : NYNN 3.0 (estate)



Internet Services
Software per la meteorologia
Network Developing and Management



La Scelta Vincente



10 km + 2.5 km : QNSE (inverno)

PBL layer

10 km + 2.5 km : NYNN 2.5 (estate)

10 km + 2.5 km : QNSE (inverno)

bilancio radiativo

10 km + 2.5 km : RRTMG (long+shortwave)

Surface physics

10+2.5 km unified Noah land surface model

Urban Physics

single layer Urban Canopy Model

Modelli
www.datameteo.com

Data: 27-giu-10

LRC S.r.l. Servizi Internet e meteorologia applicata
Via Piave 4/c - 12022 Busca (CN) PIVA 02748260045
helpdesk: Tel/fax 0171/943284 e-mail: admin@lrcser.net

© LRC, 2010

Pagina 2 di 1



WRF EMM (Eulerian Mass Model) 2 Km

PARAMETRI PLOTTATI

CLASSE	parametro	Parametri plottati
PRECIPITAZIONI		
	Pioggia	-cumulata mm/1h -cumulata mm/3h -cumulata mm/6h -cumulata mm/24h
	Neve caduta	-cumulata cm/1h -cumulata cm/3h -cumulata cm/6h -cumulata cm/24h
	Neve cumulata	-cumulata cm/1h -cumulata cm/3h -cumulata cm/6h -cumulata cm/24h
	Neve	Probabilità precipitazione nevose (%)
TEMPERATURA		
		Temperatura 2m (°C)
	Temperatura (°C) + Geopotenziale (m)	- livello 975 hpa - livello 950 hpa - livello 925 hpa - livello 900 hpa - livello 850 hpa - livello 700 hpa - livello 500 hpa
	Temperatura dew point (°C)	- livello 2 m - livello 975 hpa - livello 950 hpa - livello 925 hpa - livello 900 hpa - livello 850 hpa - livello 700 hpa - livello 500 hpa
	Quota zero termico (m)	-più basso calcolato su colonna troposferico -più alto calcolato su colonna troposferico



UMIDITA'		
	Umidità relativa (%)	<ul style="list-style-type: none"> - livello 2m dal suolo - livello 975 hpa - livello 950 hpa - livello 925 hpa - livello 900 hpa - livello 850 hpa - livello 750 hpa - livello 500 hpa
VENTO		
	Intensità (m/s) e direzione	<ul style="list-style-type: none"> - livello 10 m dal suolo - livello 975 hpa - livello 950 hpa - livello 925 hpa - livello 900 hpa - livello 850 hpa - livello 750 hpa - livello 500 hpa
	Raffica massima (m/s) e streamlines	<ul style="list-style-type: none"> - livello 10 m dal suolo
	Velocità verticali (m/s) e streamlines	<ul style="list-style-type: none"> - livello 1000 hpa - livello 975 hpa - livello 950 hpa - livello 925 hpa - livello 900 hpa - livello 850 hpa - livello 750 hpa - livello 500 hpa
	Moisture Convergence e wind vector	<ul style="list-style-type: none"> -strato 0-30 mb dal suolo -strato 30-60 mb dal suolo -strato 60-90 mb dal suolo
	Storm Relative Helicity (integrazione 0 -3000 m) e Storm Motion (integrazione 0 - 6000 m)	
	Storm Relative Helicity (integrazione 0 -1000 m) e Storm Motion (integrazione 0 - 6000 m)	



VISIBILITA'		
	Visibilità (%)	-livello 10 m dal suolo
COPERTURA NUVOLOSA		
	Copertura nuvolosa	-media ultima ora
INDICI TERMODINAMICI		
	Radiosondaggi previsti con indici e odografo a cadenza oraria su ogni provincia	
	CAPE (convective available potential energy)	- calcolato dalla superficie - calcolato tra 0-90 mb - calcolato tra 0-180 mb - calcolato tra 0-255 mb
	K index - Totals Totals ,lifted index	
	Severe WEATHER Threat index (SWEAT) + Lifted index 500/1000 hpa	
REFLETTIVITA' RADAR		
	Simulazione riflettività radar	-livello 400 m -livello 100m -massima composita
CROSS SECTION		
	Cross section su base longitudine ogni 0.2 decimi di grado (decimale) di longitudine	
	Cross section su base latitudine ogni 0.2 decimi di grado (decimale) di longitudine	