WRF EMM 2 (1.1*) Km Italia -7 (6*) Km Europa	*dopo postprocessing
	Limited Area Model non idrostatico (Eulerian Mass Model)
Tipologia modello	Non idrostatico
Risoluzione orizzontale nativa	2,0 km (1.1 Km,dopo post processing) copertura Italia, Slovenia, Croazia, Albania, Serbia, Svizzera e sud Austria 7 Km (6 Km after post processing) copertura Europa
Contorno / inizializzazione	GFS 0.25 + + 4DVAR +WRF EMM Europa 7 Km 180 ore 4DVAR con finestra assimilazione 6 ore e adjoint model (MET)
Livelli verticali hybrid sigma-P	80 a 2 Km - 60 a 7 Km
Integrazione simulazione:	84 h a 2 Km - 180 h a 7 Km
Griglia	Arakawa e staggered grid
Foundamental time step:	5 sec a 2,0 km 15 sec at 7 Km
Schemi	Convention e cloud model 7km : BettsMillerJanic 2km : explicit Microfisica Thompson 2-moment 6 class (estate) Millbrand-Yau 3-moment 7 class (inverno)

Surface layer

NYNN (estate)

QNSE (inverno)

PBL layer

NYNN (estate)

QNSE (inverno)

Radiation Scheme

RRTMG (long+shortwave)

Surface Physics

Unified Noah land surface model

Urban Physics

Single layer Urban Canopy Model

WRF EMM

PARAMETRI PLOTTATI

SINOTTICI	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 (%)	- 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	- livello 10-100 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	- livello 10-100 m dal suolo
	Velocità verticali (m/s) e streamlines	- 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	-strato 0-30 mb dal suolo -strato 30-60 mb dal suolo -strato 60-90 mb dal suolo
	Storm Relative Helecity (integrazione 0 -3000 m) e Storm Motion (integrazione 0 - 6000 m)	

	Storm Relative Helecity (integrazione 0 -1000 m) e Storm Motion (integrazione 0 - 6000 m)

VISIBILITA'		
	Visilibità (%)	-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
RADIAZIONE	Radiazione globale onda corta e lunga	

CROSS SECTION	
	Cross section su base longitudine ogni 0.2 decimi di grado (decimale) di longitudine

Nota:I modelli per l'Africa, America del Nord e del Sud, Asia sono realizzati con tecnologia WRF NMM con risoluzione 3-10Km