



# RAPPORTO DI EVENTO METEOIDROLOGICO DEL 23-24/02/2018

(redatto da L. Pedemonte, B. Turato)

Α	bstract	t	1					
1	1 Analisi meteorologica							
	2 Dati Osservati							
		Analisi anemometrica						
		Analisi nivologica						
		Effetti al suolo e danni rilevanti						
3		usioni						

#### **Abstract**

L'evento meteorologico che ha interessato la regione il 23 ed il 24 febbraio 2018 è stato caratterizzato da precipitazioni nevose moderate o localmente forti sui versanti padani del savonese, al di sopra della quota dei 400 mslm. La neve è caduta nell'arco di 12 ore circa, tra la serata del 23 e le prime ore del mattino del 24 ed è stata accompagnata da venti di burrasca da Nord.

### 1 Analisi meteorologica

L'evento si colloca all'interno di un periodo più lungo, che va dal 22 fino al 25 febbraio, in cui lo scenario sinottico è rimasto pressoché immutato e la Liguria è stata interessata da precipitazioni a carattere nevoso. Nella giornata del 22 febbraio un vasto cut-off si è formato sul Tirreno dove è rimasto bloccato dalla presenza di un debole promontorio anticiclonico sul Mar Nero; a Ovest, l'alta pressione atlantica, estesa fino a latitudini artiche, ha favorito la discesa di correnti di origine scandinava sull'Europa centrale. Tali correnti, raggiunto il Mediterraneo, hanno alimentato efficacemente il cut-off e si sono caricate di umidità portando temperature prossime allo zero in Pianura Padana e deboli precipitazioni a carattere nevoso nell'interno della Liguria. Nella giornata del 23 febbraio lo scenario sinottico è rimasto invariato (Figura 1) e la circolazione depressionaria al suolo ha stazionato tra la Sardegna e l'Italia centrale con minimo attorno ai 996 hPa (Figura 2). Il gradiente ad essa associato ha richiamato venti di burrasca sul Ligure e sulla parte settentrionale della Toscana; sull'Istria ha soffiato la Bora mentre l'Adriatico è stato interessato da un'intensa avvezione umida da Sud-Est che ha alimentato la parte calda del sistema frontale transitato in serata sulle regioni Nord-occidentali della penisola (Figura 3). Il passaggio del fronte ha portato un'intensificazione delle precipitazioni in Pianura Padana, sulle Alpi e sui versanti padani della Liguria (i quantitativi di precipitazione cumulata in 12h previsti dal modello Moloch per la notte sono mostrati in Figura 5). La presenza del vortice di aria fredda sull'area Mediterranea ha inoltre favorito un deciso abbassamento della quota neve, mantenutasi prossima al suolo per l'intera durata dell'evento, come mostrato dall'andamento del profilo di temperatura tra il 23 e il 24 febbraio, su un punto rappresentativo della zona D, al confine con il Piemonte (Figura 6), conferendo quindi carattere nevoso ai fenomeni.

Nella giornata del 24 febbraio il minimo si è colmato progressivamente, il fronte si è occluso e le precipitazioni si sono attenuate fino ad esaurirsi completamente nel corso della prima parte della giornata. Dopo una finestra asciutta, la neve ha interessato la Liguria nella giornata del 25 febbraio quando il cut-off è stato rinvigorito dalla discesa di un potente impulso freddo che ha portato un ulteriore sensibile calo delle temperature e spolverate nevose anche sulle coste.





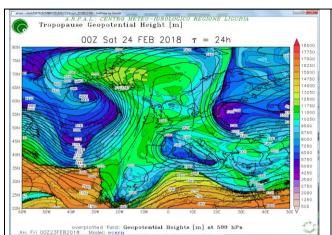


Figura 1 Altezza di geopotenziale alla tropopausa e curve di livello del geo-potenziale a 500 hPa riferiti alle 00UTC del 24 febbraio 2018 (previsione a +24 h del modello globale di ECMWF inizializzato alle 00 UTC del 23 febbraio 2018).

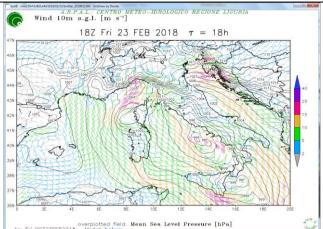


Figura 2 Venti a 10 m e isobare alle 18UTC del 23 febbraio 2018 (previsione a +18h del modello Bolam inizializzato alle 00 UTC del 23 febbraio 2018).

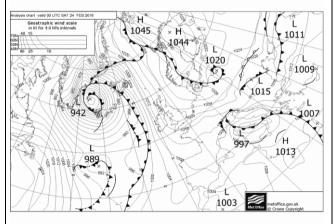


Figura 3 Mappa dei fronti al suolo di Bracknell riferita alle 00UTC del 24 febbraio 2018 (elaborazione del MET Office)

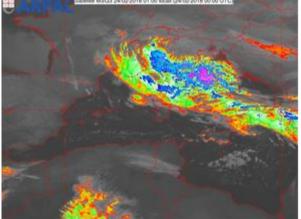


Figura 4 Immagine da satellite nel canale IR 10.8µm alle 00UTC del 24 febbraio 2018.





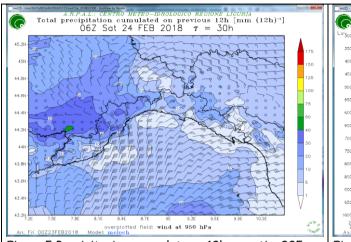


Figura 5 Precipitazione cumulata su 12h e venti a 925 hPa (previsione a +36h del modello Moloch inizializzato alle 00 UTC del 23 febbraio 2018).

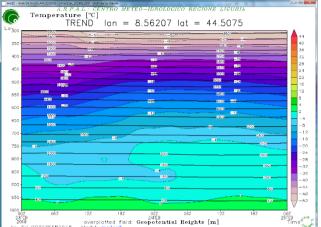
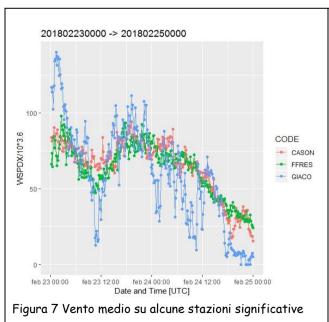


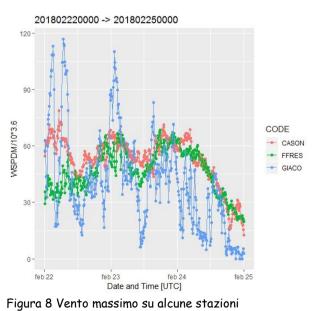
Figura 6 Andamento della temperatura alle diverse quote tra le 00 UTC del 23 febbraio e le 00 UTC del 25 febbraio in un punto di griglia del modello corrispondente al confine con il Piemonte (zona D) (previsione del modello Moloch inizializzato alle 00 UTC del 23 febbraio 2018).

### 2 Dati Osservati

### 2.1 Analisi anemometrica

Fin dalle prime ore del 23 febbraio su tutta la regione hanno soffiato venti forti o di burrasca da Nord, Nord-Est con raffiche di burrasca forte. I venti si sono attenuati la sera del 24 febbraio.





significative





In Tabella 1 si riportano i valori più significativi:

stazione[zona di allertamento]	Vento medio massimo (km/h)	Data e Ora (UTC)	Direzione prevalente del vento medio massimo	Raffica massima (km/h) (direzione)
Giacopiane [C]	110	201802230120	NE	140
Casoni [C]	71	201802231910	Ν	94
Framura [C]	54	201802240410	NE	78
Fontanafresca [B]	68	201802231715	NNE	94
Arenzano [B]	54	201802240110	Ν	
Marina di Loano [A]	63	201802240330	NW	103
Poggio Fearza [A]	57	201802231220	Ν	80

Tabella 1 Vento medio massimo e raffica massima osservati su alcune stazioni anemometriche significative

### 2.2 Analisi nivologica

I dati riportati in Figura 10 ed in Tabella 2 mostrano come nella notte tra il 23 ed il 24 febbraio 2018 i versanti padani di Ponente della Liguria siano stati interessati da precipitazioni a carattere nevoso sopra i 400m (a Campo Ligure, situato a 401 mslm, sono caduti 3cm di neve ed alle 7 del mattino del 24 si registravano precipitazioni piovose) con cumulate generalmente deboli o moderate. Le stazioni di Monte Settepani (Ge, 1375 mslm) ed Urbe (Sv, 810 mslm) hanno registrato forti nevicate; a Magliolo (Sv, 1100 mslm) le nevicate sono state molto abbondanti. Sui tratti autostradali le cumulate sono state deboli e non sono state registrate criticità.

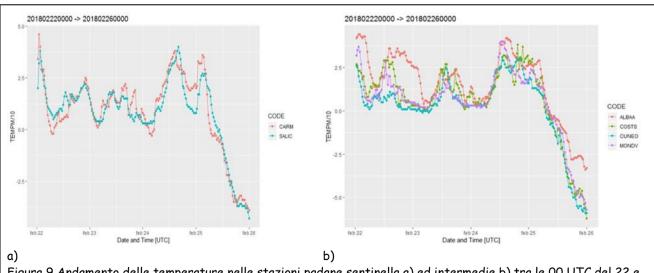


Figura 9 Andamento delle temperature nelle stazioni padane sentinella a) ed intermedie b) tra le 00 UTC del 22 e le 00UTC del 26 febbraio 2018.



### **Agenzia Regionale Protezione Ambiente Ligure**





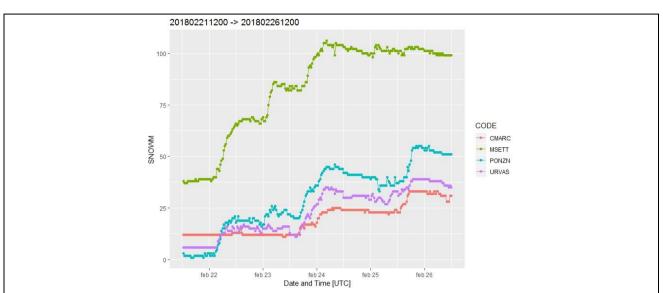


Figura 10 Altezza del manto nevoso registrata dai nivometri liguri e padani tra le 00 UTC del 22 febbraio e le 12 UTC del 26 Febbraio



Figura 11 Neve a Masone ed a Tiglieto la mattina del 24 febbraio 2018 (fonte MeteoMont)





Data	Ora	Provincia	Comune	Condizioni	H neve Fresca (cm)	Quota	Stato viabilità	H neve totale dal suolo (cm)
Duiu	014	TTOVINCIA	Comune	Nevicata	(CIII)	Quota	VIGDIIIIG	(CIII)
				debole				
23/02/2018	16:27	GENOV <i>A</i>	CASARZA LIGURE	intermittente	0	896	Buona	0
20, 02, 2010	10.11	32,1317	ONO MEN DECOME	Nevicata			Buoma	
				debole				
23/02/2018	16:53	GENOVA	TORRIGLIA	continua	0	845	Buona	0
				Scaccianeve	-			-
				(tormenta)				
23/02/2018	17:02	GENOVA	CASARZA LIGURE	sulla stazione	0	894	Buona	0
				Pioggia debole	-			-
24/02/2018	07:02	GENOVA	CAMPO LIGURE	continua	3	401	Buona	3
_ ,, , _ , _ , _ ,				Scaccianeve	-			-
				(tormenta)			Lievi	
24/02/2018	07:05	SAVONA	MAGLIOLO	sulla stazione	60	1130	difficoltà	80
				Nevicata				
				debole			Lievi	
24/02/2018	07:21	SAVONA	CALIZZANO	continua	20	699	difficoltà	23
				Nevicata				
				debole			Lievi	
24/02/2018	07:43	SAVONA	SASSELLO	intermittente	20	673	difficoltà	35
			MONTEGROSSO	Pioggia mista				
24/02/2018	07:52	IMPERIA	PIAN LATTE	a neve	0	619	Buona	0
				Nevicata			Lievi	
24/02/2018	08:15	IMPERIA	MENDATICA	moderata	4	1201	difficoltà	4
				Nevicata				
				debole			Lievi	
24/02/2018	08:23	SAVONA	SASSELLO	intermittente	30	1028	difficoltà	61
			SANTO STEFANO	Nessuno dei			Blocco	
24/02/2018	08:37	GENOVA	D'AVETO	fenomeni	5	1310	Circolazione	40
				Nevicata			Forti	
24/02/2018	09:01	IMPERIA	MENDATICA	moderata	6	1343	difficoltà	32
				Nebbia con				
24/02/2018	09:26	GENOVA	MASONE	cielo invisibile	8	573	Buona	8
			SANTO STEFANO	Nessuno dei			Blocco	
24/02/2018	09:45	GENOVA	D'AVETO	fenomeni	10	1759	Circolazione	100
				Nevicata				
		_		debole				
24/02/2018	10:00	GENOVA	ROSSIGLIONE	continua	20	678	Buona	20
				Nessuno dei	_		_	_
24/02/2018	12:23	IMPERIA	VILLA FARALDI	fenomeni	0	311	Buona	0
				Precipitazioni				
				all'orizzonte,				
04/00/00:	40.55	T	201751	ma non su		464		_
24/02/2018	13:03	IMPERIA	PONTEDASSIO	stazione	0	121	Buona	0



			ROCCHETTA	Nessuno dei				
24/02/2018	14:54	IMPERIA	NERVINA	fenomeni	0	253	Buona	0
				Nessuno dei				
24/02/2018	15:21	SAVONA	ZUCCARELLO	fenomeni	0	152	Buona	0
				Nessuno dei				
24/02/2018	16:31	LA SPEZIA	CARRO	fenomeni	0	356	Buona	0
				Nessuno dei				
24/02/2018	16:56	LA SPEZIA	SESTA GODANO	fenomeni	0	305	Buona	0
				Pioggia debole			Lievi	
24/02/2018	17:24	SAVONA	NASINO	intermittente	10	1062	difficoltà	10

Tabella 2 Rilevamenti dell'altezza del manto nevoso tra le 12UTC del 23 febbraio e le 12UTC del 24 febbraio 2018 (fonte MeteoMont).

### 2.3 Effetti al suolo e danni rilevanti

Non sono stati segnalati effetti a suolo e danni rilevanti.

### 3 Conclusioni

L'evento meteorologico che ha interessato la regione tra il 23 ed il 24 febbraio 2018 è stato caratterizzato da nevicate moderate o localmente forti sui versanti padani del Ponente al di sopra dei 400 mslm, accompagnate da venti di burrasca. L'evento è durato circa 12h e si è verificato durante le ore notturne. Non si sono registrate criticità.

### LEGENDA

a) Definizione dei limiti territoriali delle zone di allertamento:

