

Rapporto interno

## Precipitazioni abbondanti dal 13 al 19 novembre 2002

Vento intenso del 16 novembre

Andrea Piazza, Stefano Corradini e Paolo Cestari

Meteotrentino(PAT) – Istituto agrario di San Michele

### Introduzione

Dal 13 al 18 novembre si sono misurate in Trentino precipitazioni molto abbondanti con valori cumulati medi tra 150 e 250 mm e punte localmente superiori a 300 mm. A Revò si è misurata la punta massima di 442 mm.

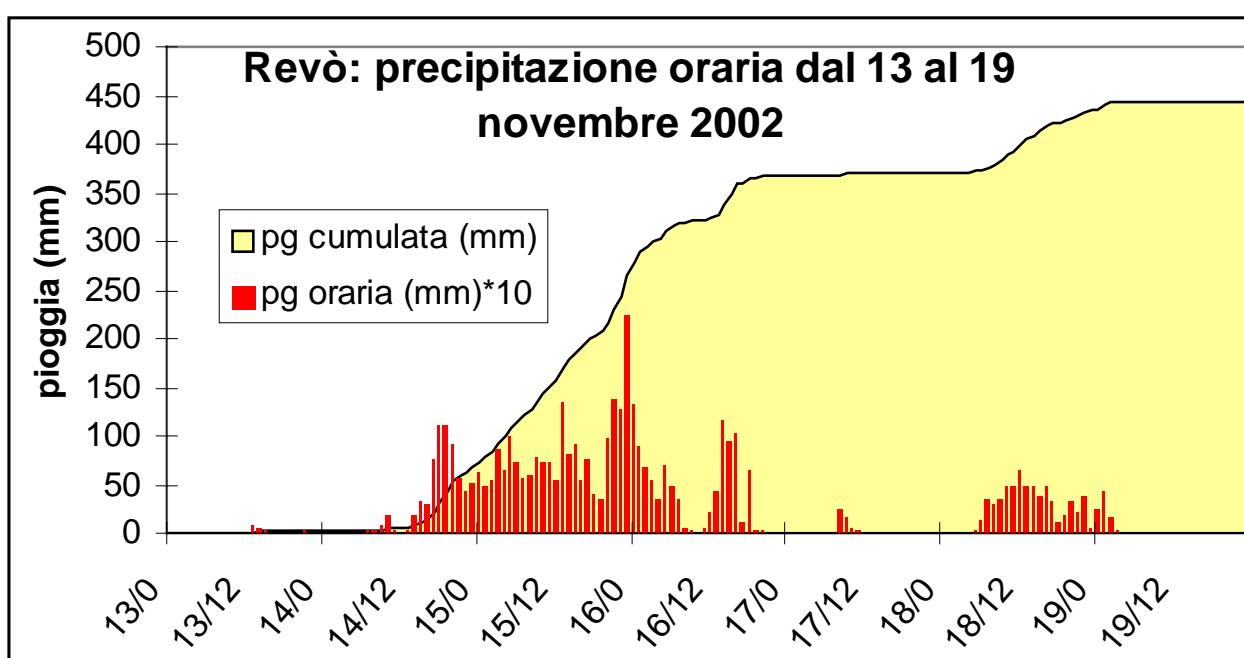
Venti molto forti con raffiche mediamente di 60 – 80 km/h e localmente superiori a 100 km/h si sono misurate sabato 16 novembre.

### Descrizione meteorologica dell'evento

Un profondo vortice atlantico in lento movimento verso levante determina precipitazioni persistenti dal pomeriggio di giovedì 14 alla serata di sabato 16 con una breve attenuazione nella mattinata di sabato. L'aria che arriva sulle Alpi è di origine sahariana e le nubi appaiono di un colore giallo arancione per la presenza di sabbia. Anche le precipitazioni sono ricche di sabbia.

Lunedì il passaggio dell'asse della saccatura associato ad una depressione al suolo determina ancora precipitazioni persistenti e diffuse che localmente risultano superiori a 60 mm ed a carattere temporalesco.

Nella grafico sotto si riporta l'andamento delle precipitazioni orarie misurate a Revò nel periodo in esame mentre nella tabella sono riportate le precipitazioni giornaliere delle stazioni esaminate.



Report sulla pioggia dal 13 al 19 novembre 2002  
 dati dell'Istituto Agrario di San Michele all'Adige

	13	14	15	16	17	18	19	totale
stazione	13	14	15	16	17	18	19	--
Paneveggio.....	3	68	129	82	6	81	6	<b>374</b>
Pinzolo.....	7	45	86	52	10	48	2	<b>251</b>
Zochi.....	6	30	74	31	9	45	8	<b>203</b>
Polsa.....	10	35	26	19	10	51	2	<b>153</b>
Rabbi.....	3	41	77	72	3	40	7	<b>243</b>
Caldonazzo.....	5	10	76	24	5	55	7	<b>182</b>
Savignano.....	11	22	24	12	7	52	2	<b>130</b>
Lavaze.....	4	14	43	17	3	32	5	<b>118</b>
Ronzo-Chienis....	12	31	77	18	6	43	5	<b>192</b>
Faedo.....	14	27	67	32	6	39	10	<b>195</b>
Lomaso.....	5	29	75	24	6	39	6	<b>184</b>
Baselga-di-Pine...	4	11	59	34	4	34	9	<b>155</b>
Denno.....	6	33	114	84	6	53	10	<b>306</b>
Rovereto.....	7	20	21	9	6	35	4	<b>102</b>
S-Michele-a/A.....	13	28	70	32	6	40	8	<b>197</b>
Borgo-Valsugana...	5	29	77	21	6	62	8	<b>208</b>
Cles.....	2	55	132	77	4	46	8	<b>324</b>
Trento-sud.....	10	16	23	20	5	46	7	<b>127</b>
Ton.....	5	32	108	78	5	49	9	<b>286</b>
Dercolo(P).....	7	33	104	76	6	50	10	<b>286</b>
Spormaggiore.....	3	15	42	54	4	36	7	<b>161</b>
Cunevo.....	4	47	141	82	6	51	9	<b>340</b>
Coredo.....	2	33	100	78	5	40	6	<b>264</b>
Nanno.....	2	43	125	79	4	44	8	<b>305</b>
Segno.....	4	34	104	69	6	45	7	<b>269</b>
<b>Revo.....</b>	<b>2</b>	<b>66</b>	<b>198</b>	<b>100</b>	<b>5</b>	<b>63</b>	<b>8</b>	<b>442</b>
Cis.....	2	43	92	88	2	43	7	<b>277</b>
Arsio(P).....	3	42	121	74	5	39	6	<b>290</b>
Cembra(P).....	11	17	75	36	3	40	11	<b>193</b>
Mezzocorona-SM....	7	32	72	34	5	38	8	<b>196</b>
Cognola.....	7	22	47	25	5	49	8	<b>163</b>
Romagnano.....	11	18	25	22	5	42	8	<b>131</b>
Pedersano(P).....	11	22	33	13	7	43	7	<b>136</b>
Mori(P).....	7	23	26	13	5	43	3	<b>120</b>
Besagno.....	8	28	31	15	3	53	5	<b>143</b>
Avio.....	15	19	15	6	9	40	3	<b>107</b>
Levico(P).....	7	17	71	30	5	58	9	<b>197</b>
S.-Orsola.....	5	15	80	28	4	51	10	<b>193</b>
Dro.....	6	22	58	19	5	36	5	<b>151</b>
Nago.....	11	17	55	25	4	36	2	<b>150</b>
Zambana.....	12	20	55	31	6	37	8	<b>169</b>

Report sulla pioggia dal 13 al 19 novembre 2002

dati dell'Istituto Agrario di San Michele all'Adige

stazione	giorno								<b>totale</b>
	13	14	15	16	17	18	19		
Mezzolombardo.....	12	29	65	32	6	38	9		<b>191</b>
Nomi(P).....	9	14	17	17	5	51	9		<b>122</b>
Volano(P).....	8	17	18	11	6	46	8		<b>114</b>
Loppio.....	11	34	54	12	1	45	3		<b>160</b>
Marco.....	6	24	25	10	3	46	4		<b>118</b>
Caldonazzo-ESAT...	6	17	94	24	4	55	11		<b>211</b>
Pergine.....	7	15	82	37	4	59	12		<b>216</b>
Ospedaletto.....	7	30	41	25	6	62	9		<b>180</b>
Pietramurata.....	6	26	57	19	4	34	6		<b>152</b>
Terlago.....	7	23	57	54	4	46	9		<b>200</b>
Pellizzano.....	2	51	94	49	23	22	26		<b>267</b>
Romeno.....	3	37	109	77	6	43	6		<b>281</b>
Zortea.....	13	43	91	46	12	56	12		<b>273</b>
Gardolo.....	6	21	65	25	3	36	7		<b>163</b>
Besenello(P).....	8	14	17	19	5	52	7		<b>122</b>
Brancolino(P)....	11	18	24	11	6	39	5		<b>114</b>
Telve.....	6	25	73	28	7	55	8		<b>202</b>
Storo.....	12	29	68	36	11	30	7		<b>193</b>
Cavedine.....	9	33	90	23	3	52	7		<b>217</b>
Fondo.....	2	41	104	70	6	39	6		<b>268</b>
Bezzecca.....	9	48	89	33	10	38	5		<b>232</b>
Predazzo.....	1	32	113	75	2	79	8		<b>310</b>
Caldes.....	3	37	77	100	3	46	9		<b>275</b>
PALA SANTA	0	24	59	41	0	16	0		<b>140</b>
TREMALZO	12	40	76	42	14	43	5		<b>232</b>
BROCON	11	43	80	26	10	78	7		<b>255</b>
VALLARSA	15	37	61	61	13	91	0		<b>279</b>
TONALE	6	48	87	107	4	40	10		<b>302</b>
PEJO FRANA	6	50	95	134	4	21	30		<b>339</b>
CAVALESE	3	15	53	17	3	38	3		<b>132</b>
FOLGARIA SOMMO	8	16	70	37	7	80	5		<b>223</b>
VIOTE	11	52	66	31	9	64	1		<b>234</b>
LODRONE	13	31	56	40	12	40	7		<b>198</b>
LASES	7	15	63	31	4	38	5		<b>164</b>

Nella giornata di sabato 16 si sono inoltre misurate raffiche di vento molto forti con valori mediamente superiori a 40 – 60 km/h ma che localmente hanno superato i 100 km/h. Il valore massimo è stato misurato a Tremalzo con raffiche di circa 190 km/h. I valori massimi misurati sono riportati nella tabella seguente.

Stazione	vel max a 3 o 5 metri dal suolo di Sabato 16 nov 2002	
	m/s	km/h
Paneveggio	13,2	48
Pinzolo	13,1	47
Zochi	15,3	55
Polsa	24,2	87
Rabbi	14,1	51
Riva-del-Garda	22,6	81
Caldonazzo	13,9	50
Savignano	10,1	36
Lavaze	31,8	114
Ronzo-Chienis	26,3	95
Faedo	12,3	44
Lomaso	14	50
Baselga-di-Pine	25	90
Denno*	15,4	55
Rovereto*	16,6	60
S-Michele-a/A*	15,3	55
Borgo-Valsugana*	17	61
Arco*	20,2	73
Cles*	10,1	36
Trento-sud*	13,6	49
Zambana*	11,8	42
Rovere-Luna(P)*	23,1	83
Mezzolombardo*	15,6	56
Aldeno(P)*	11,2	40
VIOTE*	30,4	109
FOLGARIA*	20,9	75
CAVALESE*	22	79
TONALE*	32,3	116
MARMOLADA*	20,9	75
VALLARSA*	28	101
BROCON*	24,8	89
<b>TREMALZO*</b>	<b>52,8</b>	<b>190</b>
PALA SANTA*	22,6	81
Nomi(P)	12,3	44
Volano(P)	4,9	18
Loppio	18	65
Serravalle	17	61
Marco	7,3	26
Mama-d'Avio	24,1	87
Caldonazzo-ESAT	19,3	69
Pergine	16	58
Ospedaletto	20,8	75
Pietramurata	9,9	36
Terlago	15	54
Nave-SR	14,6	53
Mezzocorona-Pra(P)	9,5	34
Gardolo	19,1	69
Besenello(P)	10,9	39
Brancolino(P)	11,3	41

\* vento misurato a 10 metri dal suolo

## **Commento alle previsioni**

L'arrivo di una perturbazione molto intensa era stato previsto con ottimo anticipo. Già martedì i modelli matematici mostravano precipitazioni persistenti ed abbondanti tra giovedì e venerdì mentre sabato era previsto un fortissimo flusso meridionale anche nei bassi strati. Da domenica era invece previsto un miglioramento mentre lunedì erano possibili precipitazioni che avrebbero dovuto interessare solo il Nordest italiano e la Slovenia. Domenica alcuni modelli matematici prevedevano precipitazioni abbondanti per lunedì mentre altri prevedevano solo precipitazioni deboli. La previsione risultava quindi incerta e solo lunedì risultava probabile il verificarsi di precipitazioni abbondanti che si sarebbero esaurite nella mattinata di martedì.