

7 maggio 2015

## Analisi meteorologica della perturbazione del 4, 5 e 6 novembre 2014

Tra martedì 4 e giovedì 6 novembre un'intensa perturbazione atlantica ha interessato le Alpi determinando precipitazioni abbondanti e persistenti.

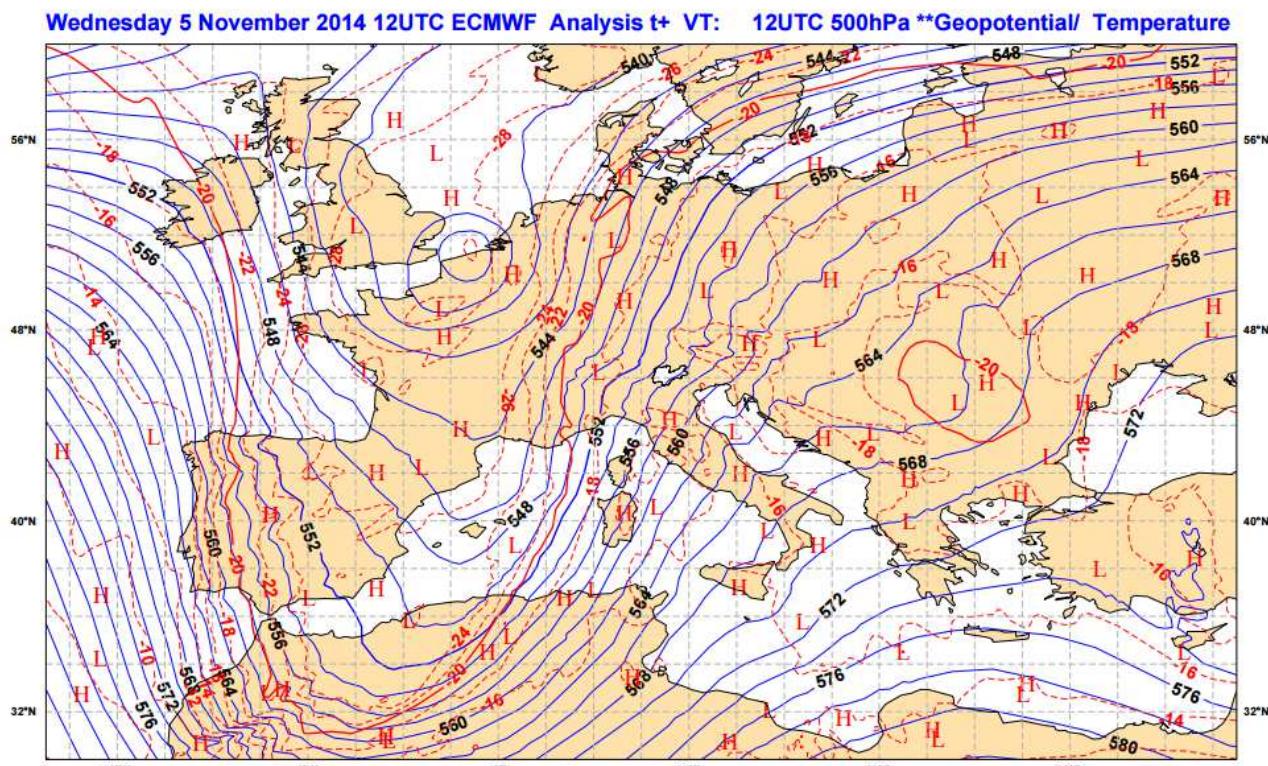
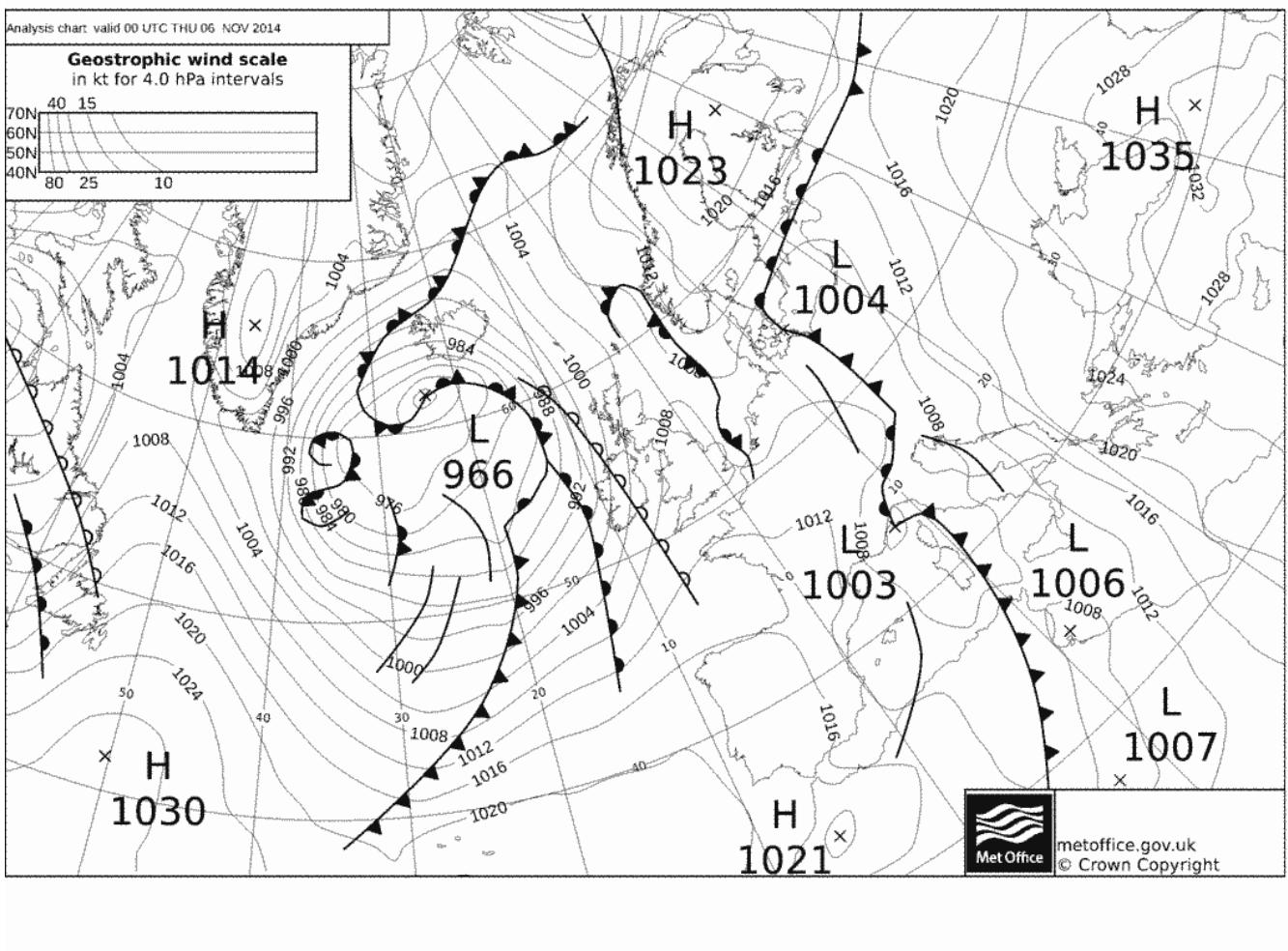


Figura 1. Mappa della superficie geopotenziale 500 hPa delle ore 13 del 5 novembre 2014.

Tra il 4 ed il 6 novembre 2014 forti precipitazioni hanno interessato le Alpi determinando, a causa della loro persistenza, quantità di pioggia eccezionali in alcune località.



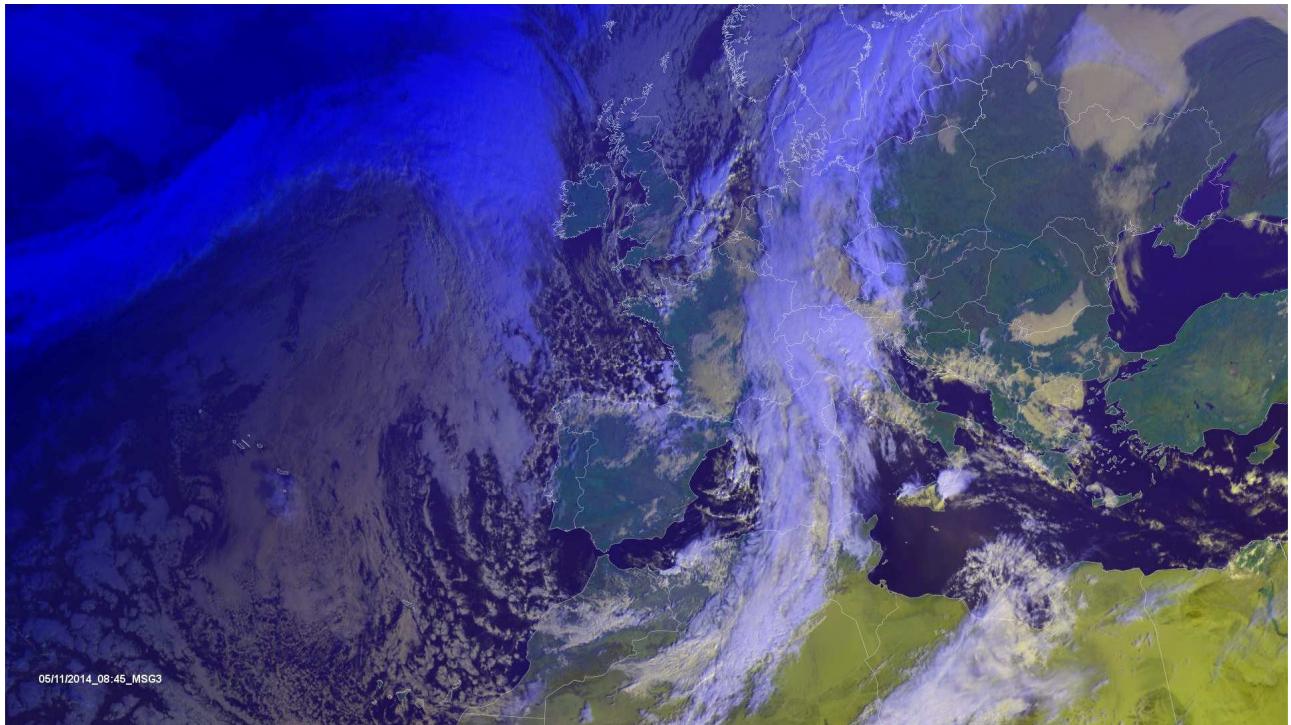
*Figura 2. Mappa delle isobare e dei fronti al livello del mare delle ore 13 del 5 novembre 2014.*

Nella figura 1 è mostrata la mappa della superficie 500 hPa delle ore 13 del 5 novembre. Si nota una profonda saccatura che dalla Francia si estende fino all'Africa settentrionale. Tale saccatura determina forti correnti sudoccidentali sul nord Italia. La presenza di un campo di alta pressione sul settore orientale determina una situazione di blocco così che la configurazione barica rappresentata in figura 1 risulta pressoché stazionarie per 48 ore.

In figura 2 è mostrata la carta di analisi della pressione al suolo e dei fronti elaborata dal Centro meteorologico nazionale inglese MetOffice; in tale mappa è visibile la presenza di un esteso fronte freddo associato alla saccatura in quota visibile in figura 1.

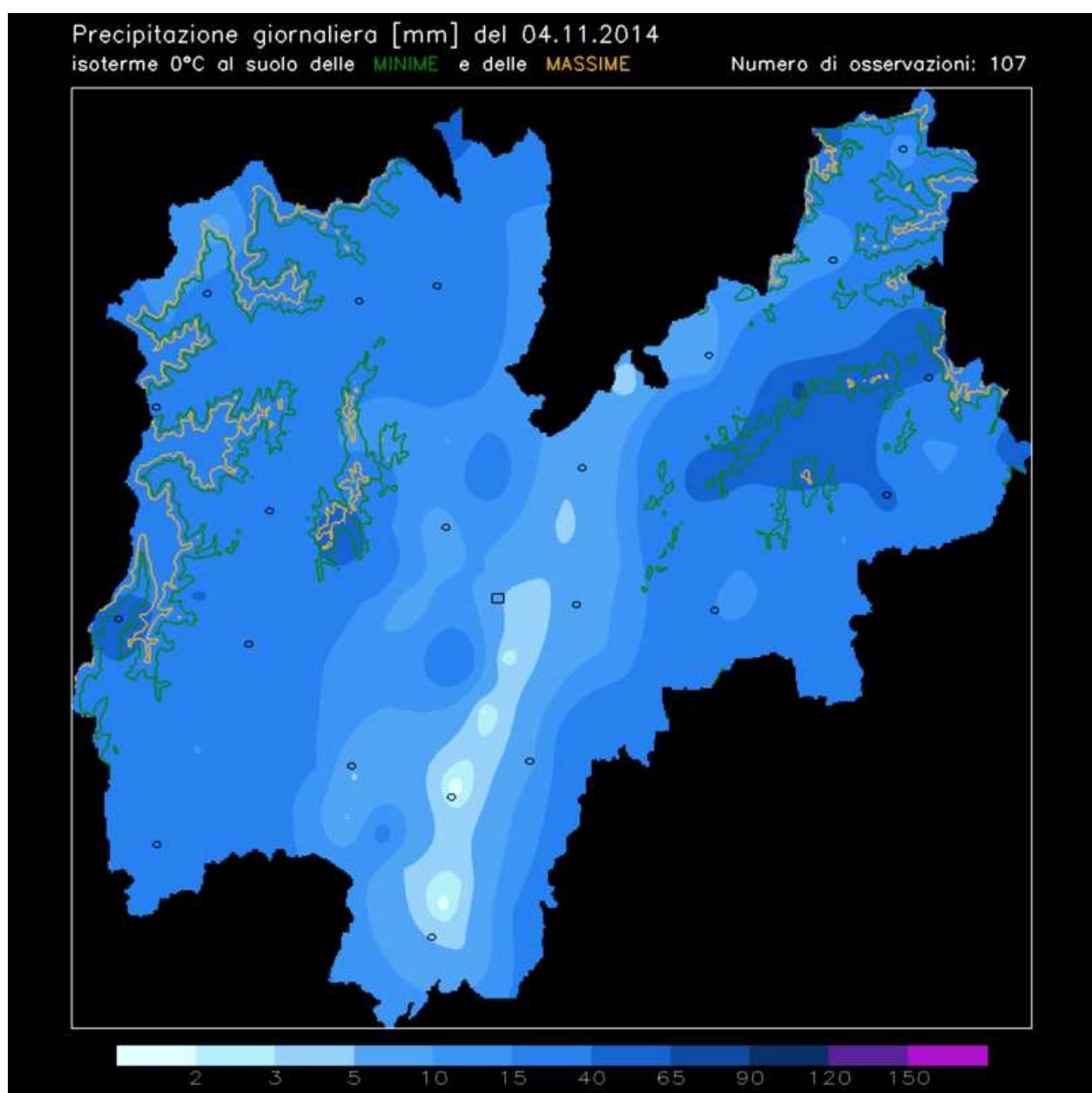
In figura 3 è riportata l'immagine del satellite meteosat delle ore 9.30 del 5 novembre 2014 dalla quale si possono notare i sistemi nuvolosi presenti.

Dalle figure 1, 2 e 3 è quindi ben visibile la circolazione alluvionale con asse meridiano che ha interessato il nord Italia tra il 4 ed il 6 novembre.



*Figura 3. Immagine del satellite Meteosat 9 delle ore 9.30 del 5 novembre 2015.*

Dalla figura 4 alla figura 6 sono riportate le precipitazioni giornaliere del 4, 5 e 6 novembre. Come si nota le precipitazioni più abbondanti si sono verificate il giorno 5 mentre il giorno 6 le precipitazioni sono risultate più intense sui settori orientali.



*Figura 4. Precipitazioni del 4 novembre 2014..*

Precipitazione giornaliera [mm] del 05.11.2014  
isoterme 0°C al suolo delle MINIME e delle MASSIME

Numero di osservazioni: 104

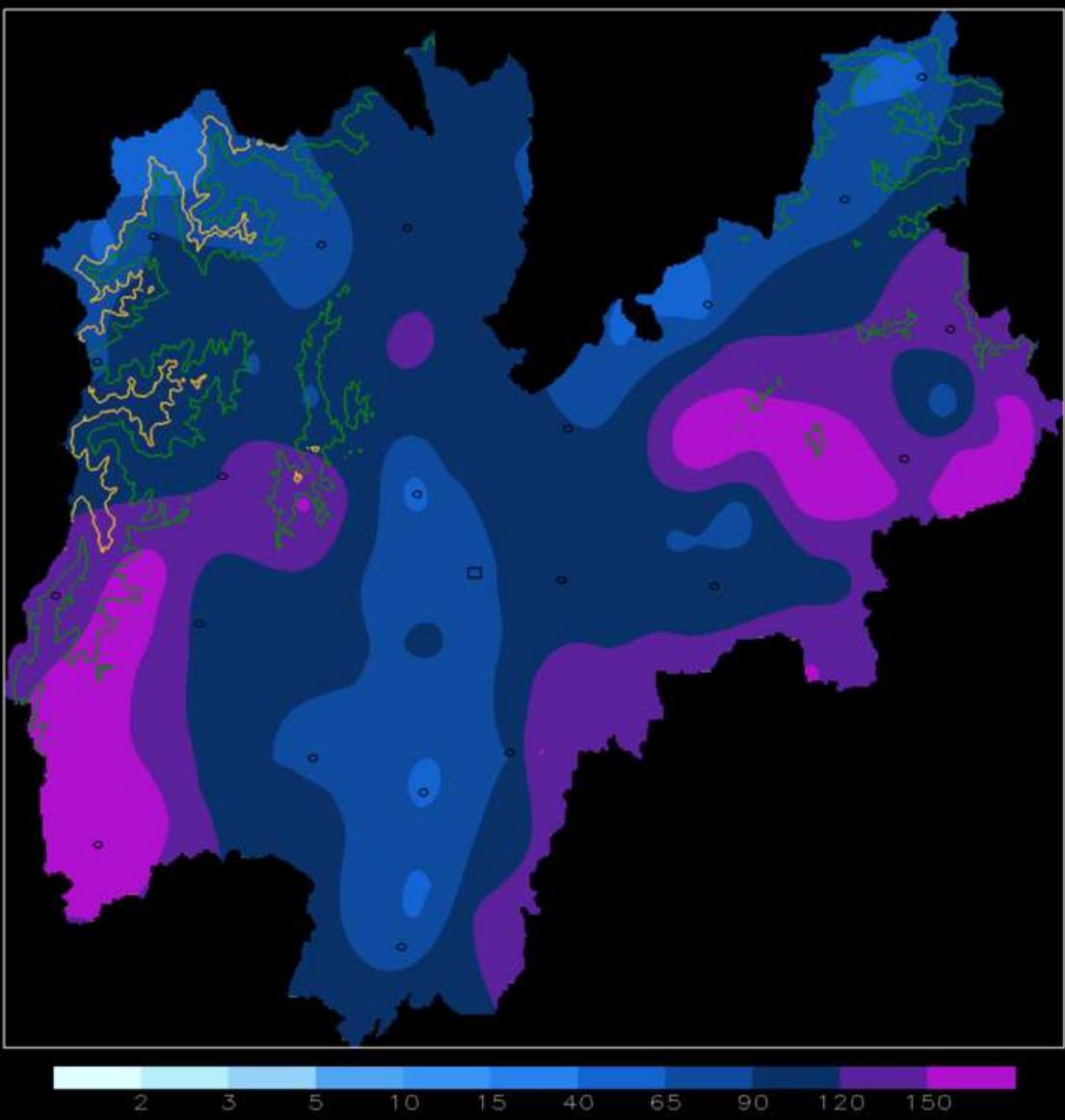
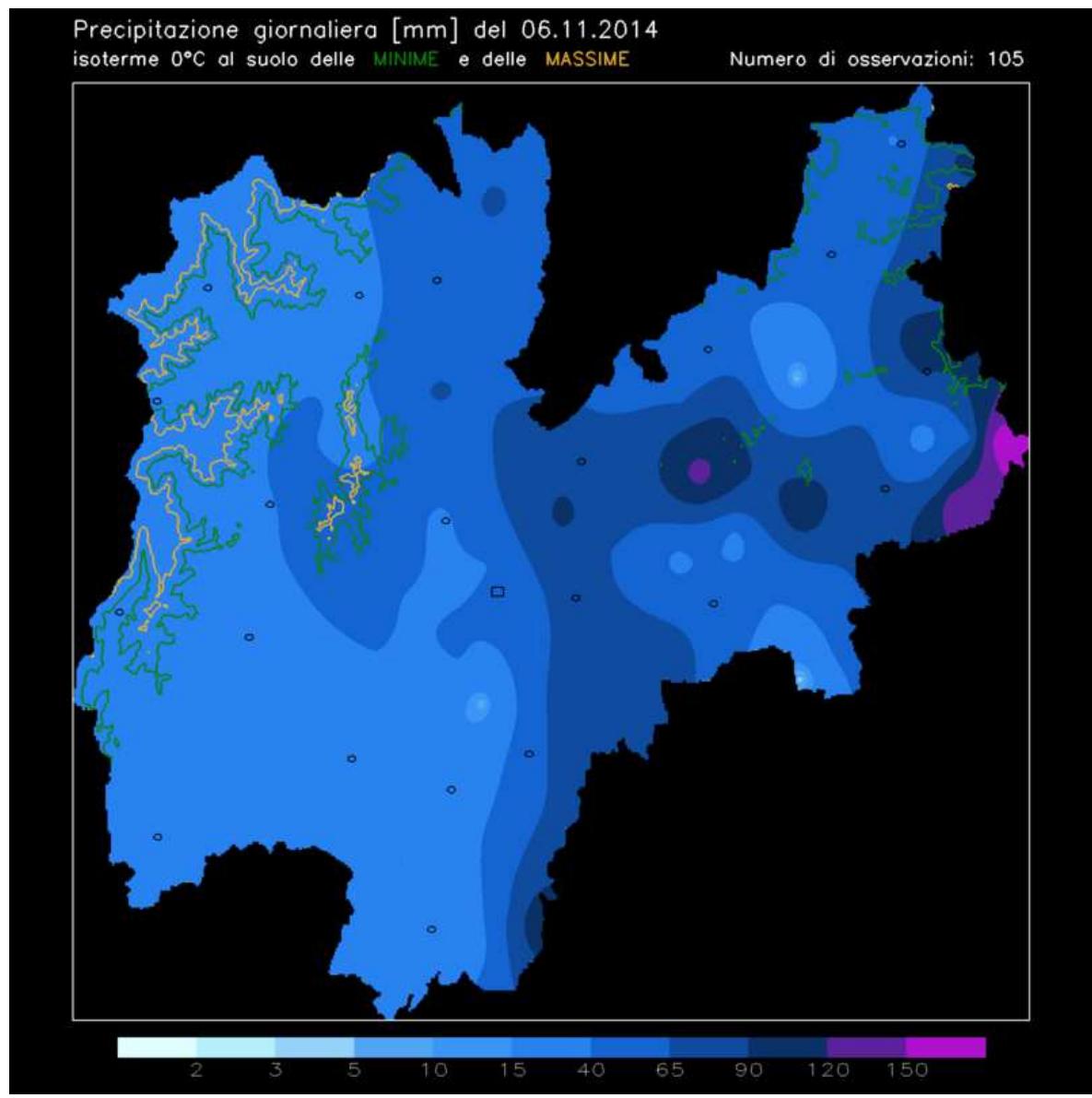


Figura 5. Precipitazioni del 5 novembre 2014..



*Figura 6. Precipitazioni del 6 novembre 2014..*

Nelle figure 7 e 8 sono riportate le precipitazioni orarie e cumulate sui tre giorni considerati per le stazioni meteo di Val Noana e Passo Cereda. In entrambe le stazioni i valori cumulati sono risultati dell'ordine di 500 mm (470 mm in Val Noana e 550 mm a Passo Cereda). La quota neve è risultata a 2000 – 2500 m con le quote più elevate sui settori meridionali.

## Meteo Trentino

HYPLOT V133 Output 07/04/2015

Periodo 4 Giorno 00:00\_04/11/2014 alle 00:00\_08/11/2014  
Sito T0027 Val Noana (Diga)  
Variabile 10.00 Pioggia (mm)

2014

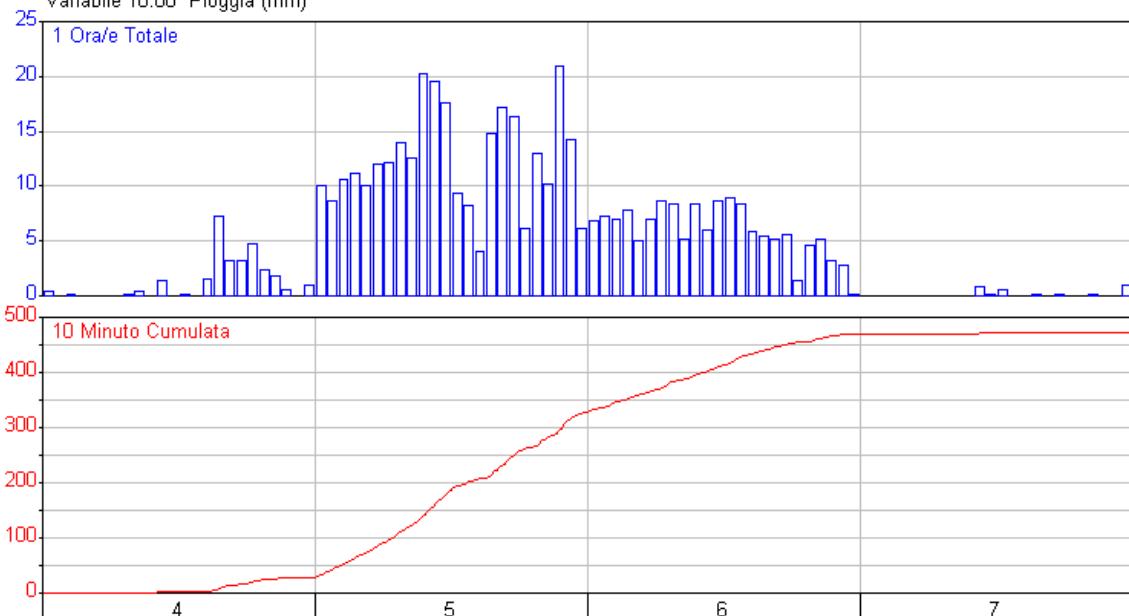


Figura 7. Precipitazioni orari e cumulate della stazione di val Noana..

## Meteo Trentino

HYPLOT V133 Output 08/04/2015

Periodo 4 Giorno 00:00\_04/11/2014 alle 00:00\_08/11/2014  
Sito T0024 Passo Cereda  
Variabile 10.00 Pioggia (mm)

2014

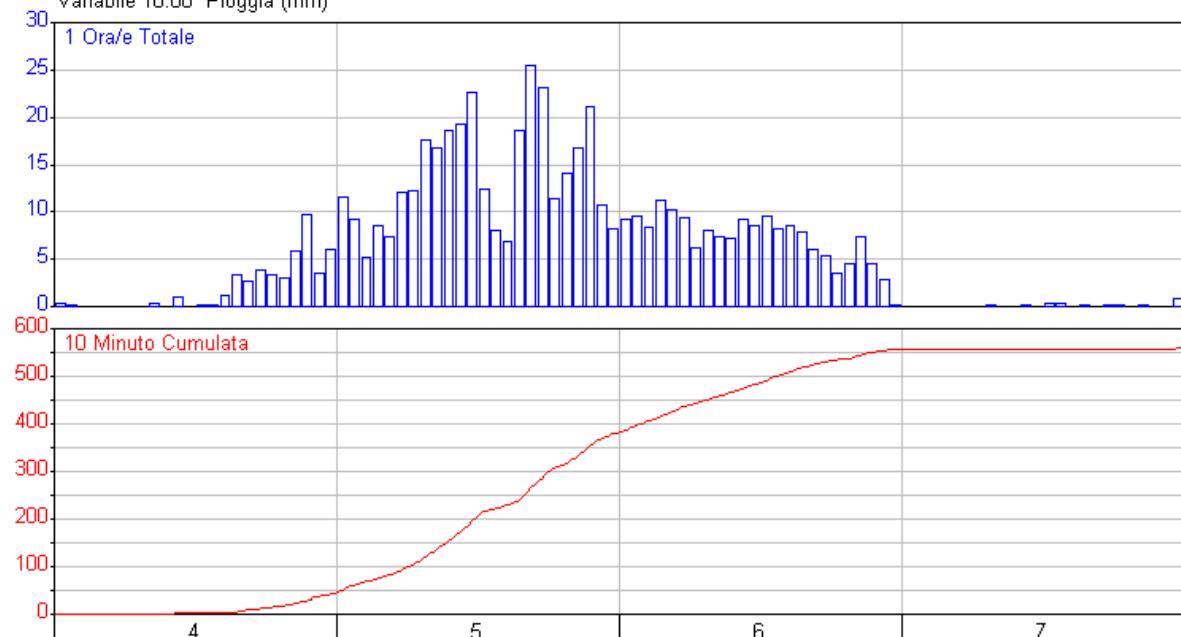


Figura 8. Precipitazioni orari e cumulate della stazione di Passo Cereda..

## CONCLUSIONI

---

La perturbazione del 4, 5 e 6 novembre 2014 ha avuto carattere decisamente eccezionale, determinando sul Trentino precipitazioni abbondanti e persistenti che in alcune stazioni hanno superato i 500 mm in tre giorni.

Di seguito si riportano le altezze di pioggia registrate presso alcune stazioni meteorologiche:

## TABELLA CUMULATE PIOGGIA

Stazione meteo	04-nov	05-nov	06-nov	totale
<b>Passo Cereda</b>	45,2	338,6	173,6	<b>557,4</b>
<b>Val Noana (diga)</b>	28,6	300,0	142,8	<b>471,4</b>
<b>Pian delle Fugazze</b>	20,8	277,2	114,2	<b>412,2</b>
<b>Passo Manghen</b>	50,8	190,8	134,6	376,2
<b>Pieve Tesino (Malga Sorgazza)</b>	33,4	183,4	109,6	326,4
<b>Passo Rolle</b>	53,2	147,6	105,6	306,4
<b>Val d'Ambiez</b>	61,8	154,6	62,0	278,4
<b>San Martino di Castrozza</b>	40,8	137,2	90,8	268,8
<b>Caoria</b>	45,0	142,4	81,2	268,6
<b>Canal San Bovo</b>	45,4	145,4	72,4	263,2
<b>Mezzano</b>	15,2	158,0	77,8	251,0
<b>Cermis (Casere)</b>	26,6	132,8	83,8	243,2
<b>Centa San Nicolò</b>	14,6	141,4	84,8	240,8
<b>Villa Rendena (Rifugio Gork)</b>	40,8	166,0	32,6	239,4
<b>Passo Sommo</b>	15,8	152,4	69,0	237,2
<b>Passo Valles</b>	36,0	126,8	74,2	237,0
<b>Daone (Pracul)</b>	37,4	167,8	25,6	230,8
<b>Pian Fedaia (diga)</b>	23,6	113,4	93,2	230,2
<b>Tonadico (Castel Pietra)</b>	15,6	152,0	60,6	228,2
<b>Forte d'Ampola</b>	20,8	176,6	30,4	227,8
<b>Val Sella (Montagnola)</b>	21,4	125,0	81,4	227,8
<b>Val di Breguzzo (Ponte Arno)</b>	32,8	159,8	28,8	221,4
<b>Campodenno (Frana)</b>	16,4	131,0	67,6	215,0
<b>Castelfondo (Malga Castrin)</b>	55,2	106,0	50,8	212,0
<b>Lases (Frana)</b>	4,4	112,0	95,2	211,6
<b>Storo</b>	15,8	172,2	22,6	210,6
<b>Dos del Sabion (monte Grual)</b>	26,8	131,0	52,6	210,4
<b>Vallarsa (Parrocchia)</b>	14,0	134,0	61,4	209,4
<b>Levico Terme</b>	11,0	118,2	78,4	207,6
<b>Grigno</b>	24,0	134,4	48,4	206,8

*Tabella 1a. Precipitazioni cumulate nelle stazioni di meteotrentino..*

Stazione meteo	04-nov	05-nov	06-nov	totale
<b>Monte Ruioch (Rifugio Tonini)</b>	16,2	109,4	77,8	203,4
<b>Malga Bissina</b>	42,4	130,2	29,6	202,2
<b>Tremalzo</b>	25,2	139,0	37,2	201,4
<b>Cembra</b>	5,4	107,8	87,8	201,0
<b>Rumo (Lanza)</b>	33,6	114,0	50,0	197,6
<b>Cles (maso Maiano)</b>	19,2	115,4	62,6	197,2
<b>Malga Sadole (Ziano)</b>	70,2	121,4	3,6	195,2
<b>Fondo</b>	16,2	105,6	68,8	190,6
<b>Mezzolombardo</b>	20,8	105,0	62,8	188,6
<b>Giustino (frana)</b>	14,8	133,8	39,6	188,2
<b>Ronchi Valsugana</b>	21,4	86,4	79,8	187,6
<b>Pergine Valsugana</b>	7,0	107,2	71,8	186,0
<b>Tres</b>	17,2	112,6	55,8	185,6
<b>Romeno</b>	17,6	105,2	61,6	184,4
<b>Castello Tesino (Le Parti)</b>	23,8	109,6	50,4	183,8
<b>Pieve di Bono</b>	14,4	144,6	23,4	182,4
<b>Vermiglio (Masi di Palù)</b>	32,0	114,0	33,8	179,8
<b>Grigno (Barricata)</b>	22,4	153,2	3,8	179,4
<b>Val Cadino (Segheria Canton)</b>	19,8	97,6	62,0	179,4
<b>Molveno</b>	13,8	113,4	49,6	176,8
<b>Telve</b>	13,4	107,0	56,2	176,6
<b>Sant'Orsola Terme</b>	8,4	102,4	64,2	175,0
<b>Pinzolo</b>	18,8	119,0	35,6	173,4
<b>Bieno</b>	16,4	107,4	45,4	169,2
<b>Spormaggiore</b>	9,6	100,0	57,0	166,6
<b>Pinzolo (Malga Zeledria)</b>	19,8	101,2	45,0	166,0
<b>San Lorenzo in Banale (Pegoretti)</b>	11,8	110,2	43,8	165,8
<b>Terragnolo (Piazza)</b>	11,2	99,6	53,4	164,2
<b>Monte Bondone (Viole)</b>	24,4	96,6	41,8	162,8
<b>Bezzecca (Spessa)</b>	18,2	119,8	24,4	162,4
<b>Campitello (Malga do Col Daura)</b>	47,2	67,0	46,4	160,6

Tabella 1b. Precipitazioni cumulate nelle stazioni di meteotrentino..

Stazione meteo	04-nov	05-nov	06-nov	totale
Zuclo (malga Casinot)	23,8	104,8	31,4	160,0
Folgaria	9,2	91,0	57,6	157,8
Tione	19,4	109,4	27,8	156,6
Passo Mendola	12,2	88,2	56,0	156,4
Passo Costalunga	15,0	76,6	63,4	155,0
Zambana (Idrovora)	12,8	88,4	53,4	154,6
Mezzana	29,0	99,8	25,2	154,0
Segonzano (Gresta)	6,0	77,6	70,2	153,8
Val Genova (Malga Caret)	31,0	91,6	29,6	152,2
Pradalago (Rifugio Viviani)	24,8	85,8	41,0	151,6
Lavarone	24,8	123,4	1,0	149,2
Mori (Loppio)	17,8	89,4	37,6	144,8
Passo Tonale	25,0	88,4	31,4	144,8
Trento (Liceo Galilei)	4,2	88,2	52,0	144,4
Rabbi (san Bernardo)	32,6	81,4	28,2	142,2
Montagne (Larzana)	15,4	98,2	28,4	142,0
Dro (Marocche)	10,8	91,2	40,0	142,0
Torbole (Belvedere)	4,6	104,2	31,8	140,6
Trento Laste	4,0	86,2	49,4	139,6
Vigo di Fassa (stalon de Vael)	15,0	65,6	58,2	138,8
Pejo	17,2	92,2	28,4	137,8
Moena (diga Pezze)	10,8	70,8	54,4	136,0
Ala (Ronchi)	5,4	104,2	22,8	132,4
Tenno	15,0	89,4	26,8	131,2
Trento Roncafort	10,2	81,4	39,2	130,8
Santa massenza (Centrale)	7,4	79,4	39,0	125,8
Arco (bruttagosto)	4,6	85,6	35,4	125,6
Predazzo	21,4	103,2	0,4	125,0
Brentonico (Santa Caterina)	5,2	79,6	40,2	125,0
Malé	18,8	73,8	31,4	124,0
Monte Grosté	12,4	86,2	24,8	123,4
Telve (Pontarso)	16,2	73,4	33,4	123,0
Capriana	4,2	62,8	55,0	122,0
Canazei	11,2	59,2	38,6	109,0
Lago di Calaita	13,4	67,0	28,0	108,4
Pian Palù (Malga Giumella)	14,6	58,2	34,0	106,8
Cavalese	5,6	57,0	43,6	106,2
Rovereto (Malga Zugna)	3,2	66,8	31,0	101,0
Cima Paganella	8,8	53,0	37,2	99,0
Rovereto	1,2	60,2	21,0	82,4
Ala (Maso Le Pozze)	1,6	61,4	18,4	81,4
Aldeno (San Zeno)	1,8	70,0	6,8	78,6
Careser (diga)	7,6	45,8	20,6	74,0

Tabella 1c. Precipitazioni cumulate nelle stazioni di meteotrentino..