

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.

Wednesday 5 November 2014 12UTC ECMWF Analysis t+ VT: 12UTC 500hPa **Geopotential/ Temperature

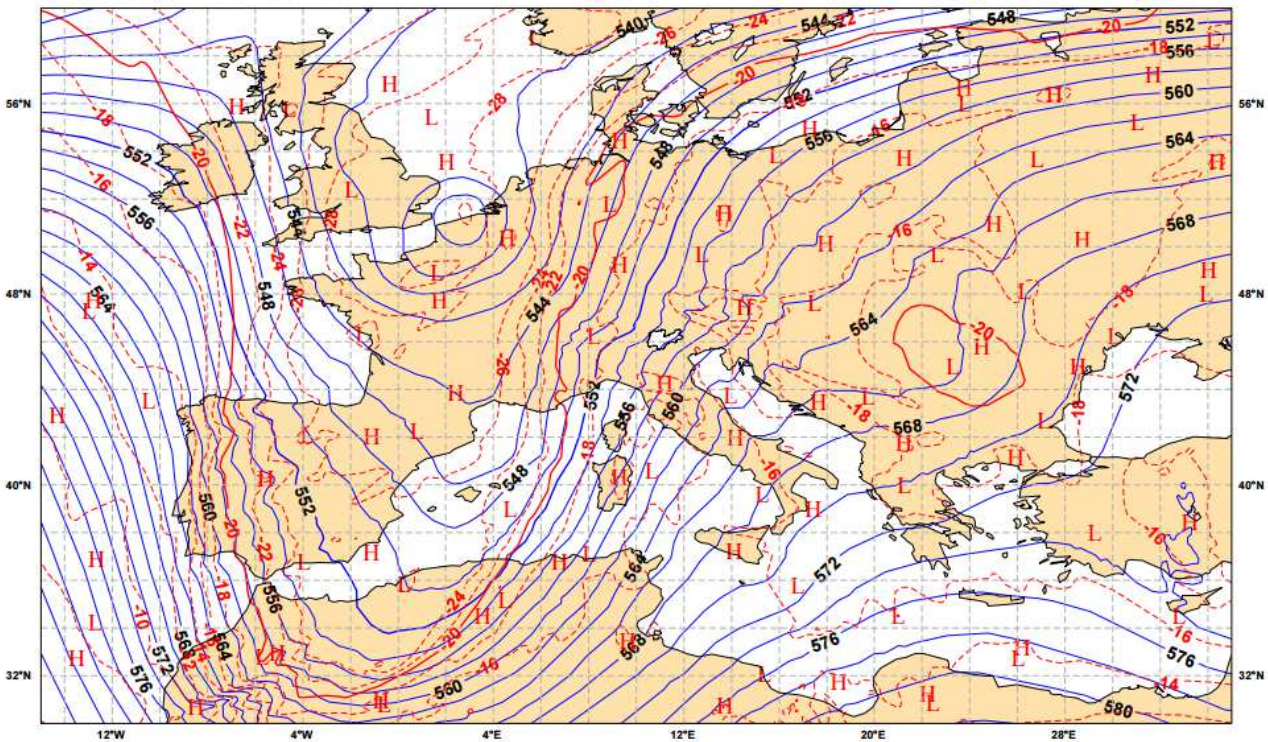


Figura 1. Mappa della superficie geopotenziale 500 hPa delle ore 13 del 5 novembre 2014.

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.

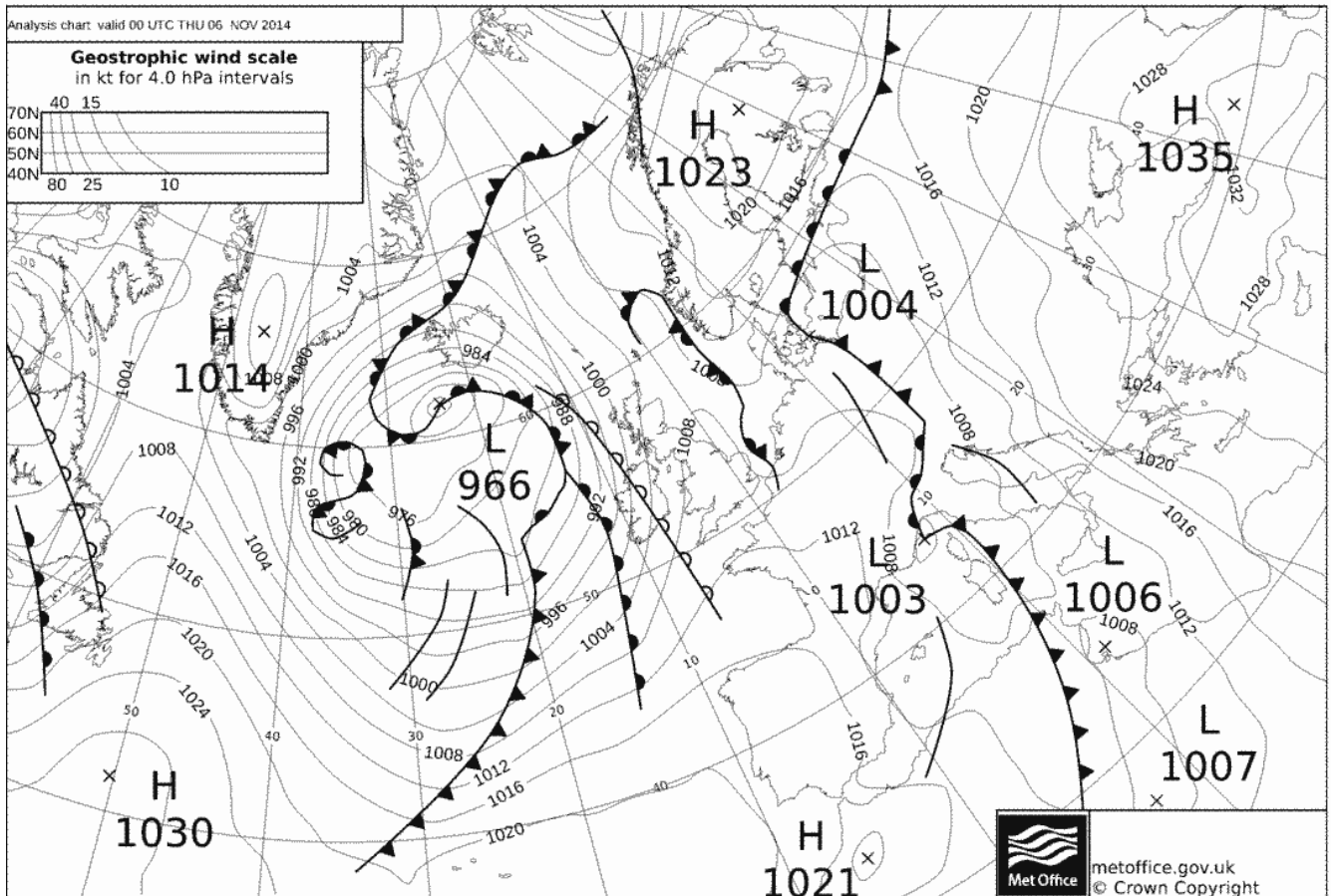


Figura 2. Mappa delle isobare e dei fronti al livello del mare delle ore 13 del 5 novembre 2014.

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.

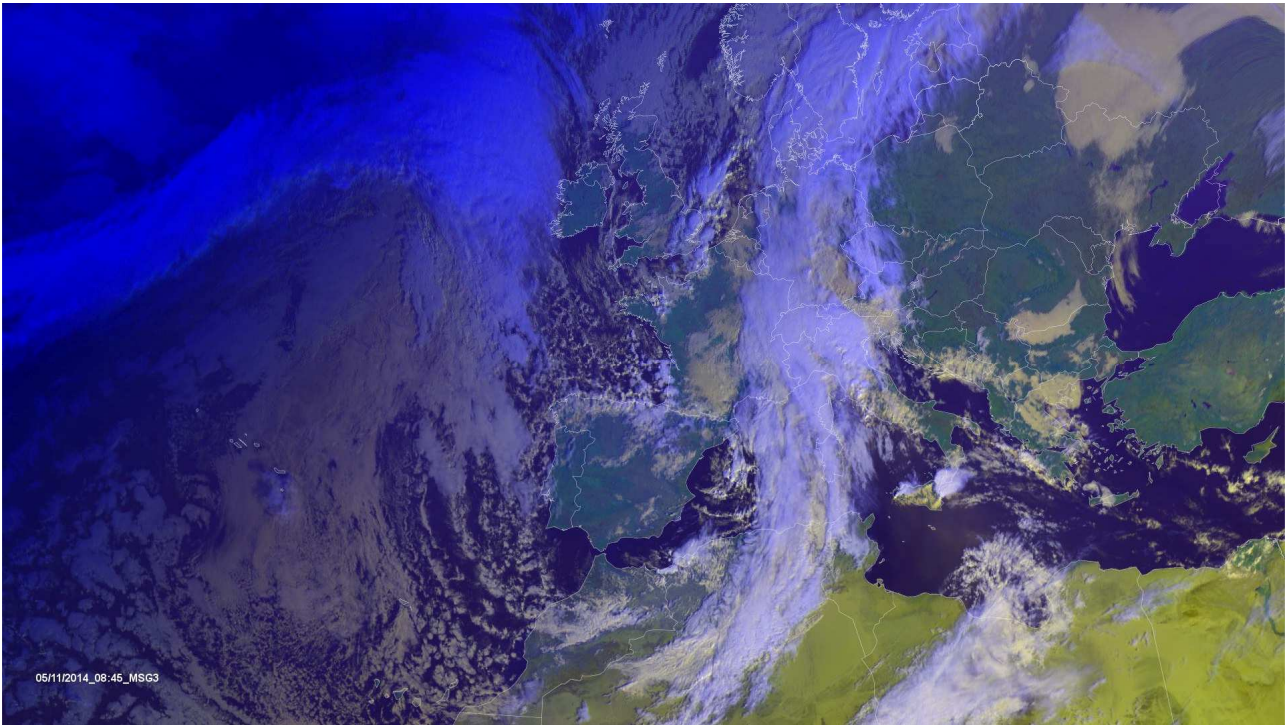


Figura 3. Immagine del satellite Meteosat 9 delle ore 9.30 del 5 novembre 2015.

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.

Precipitazione giornaliera [mm] del 04.11.2014

isoterme 0°C al suolo delle MINIME e delle MASSIME

Numero di osservazioni: 107

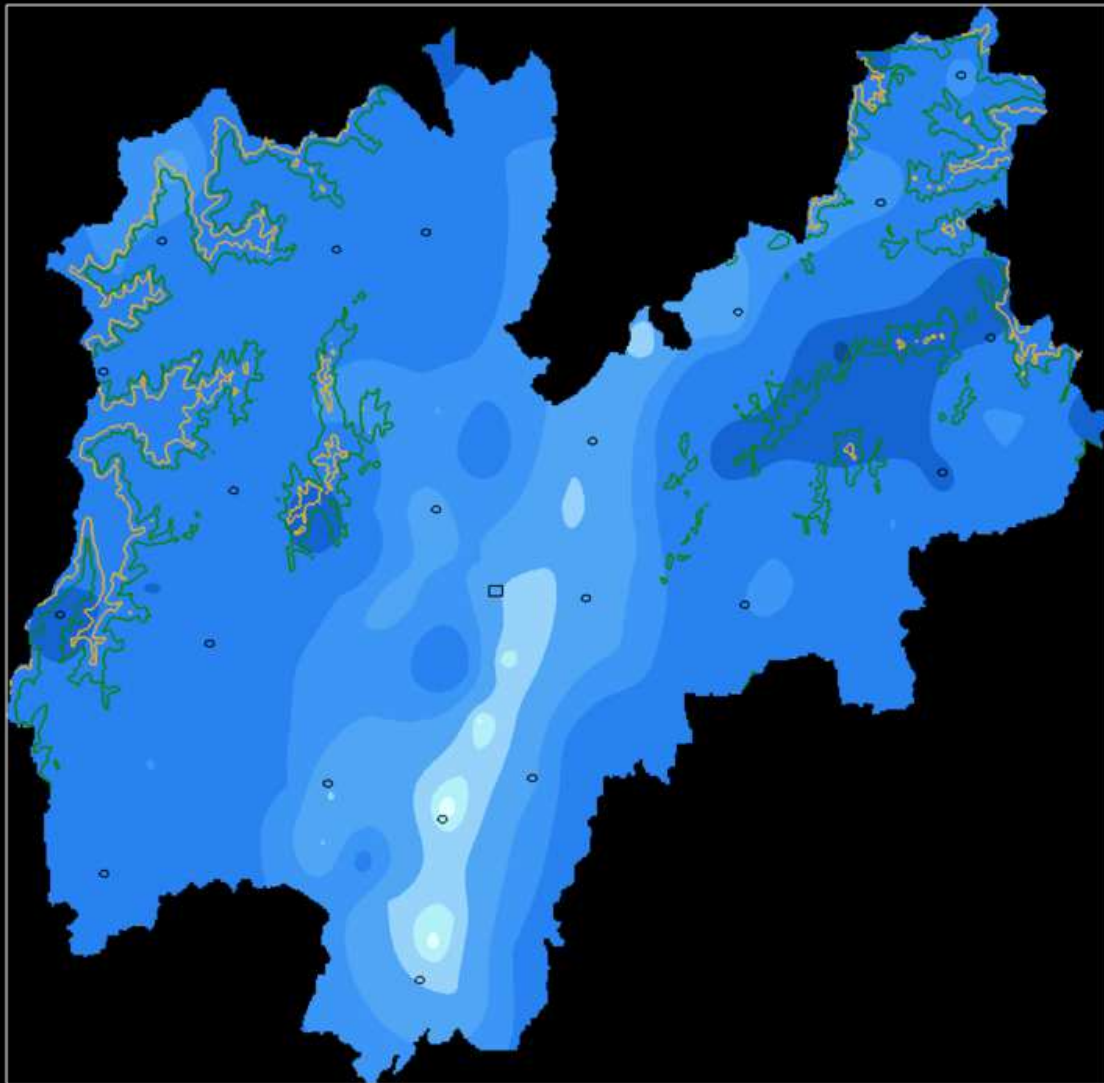


Figura 4. Precipitazioni del 4 novembre 2014..

Precipitazione giornaliera [mm] del 05.11.2014

isoterme 0°C al suolo delle MINIME e delle MASSIME

Numero di osservazioni: 104

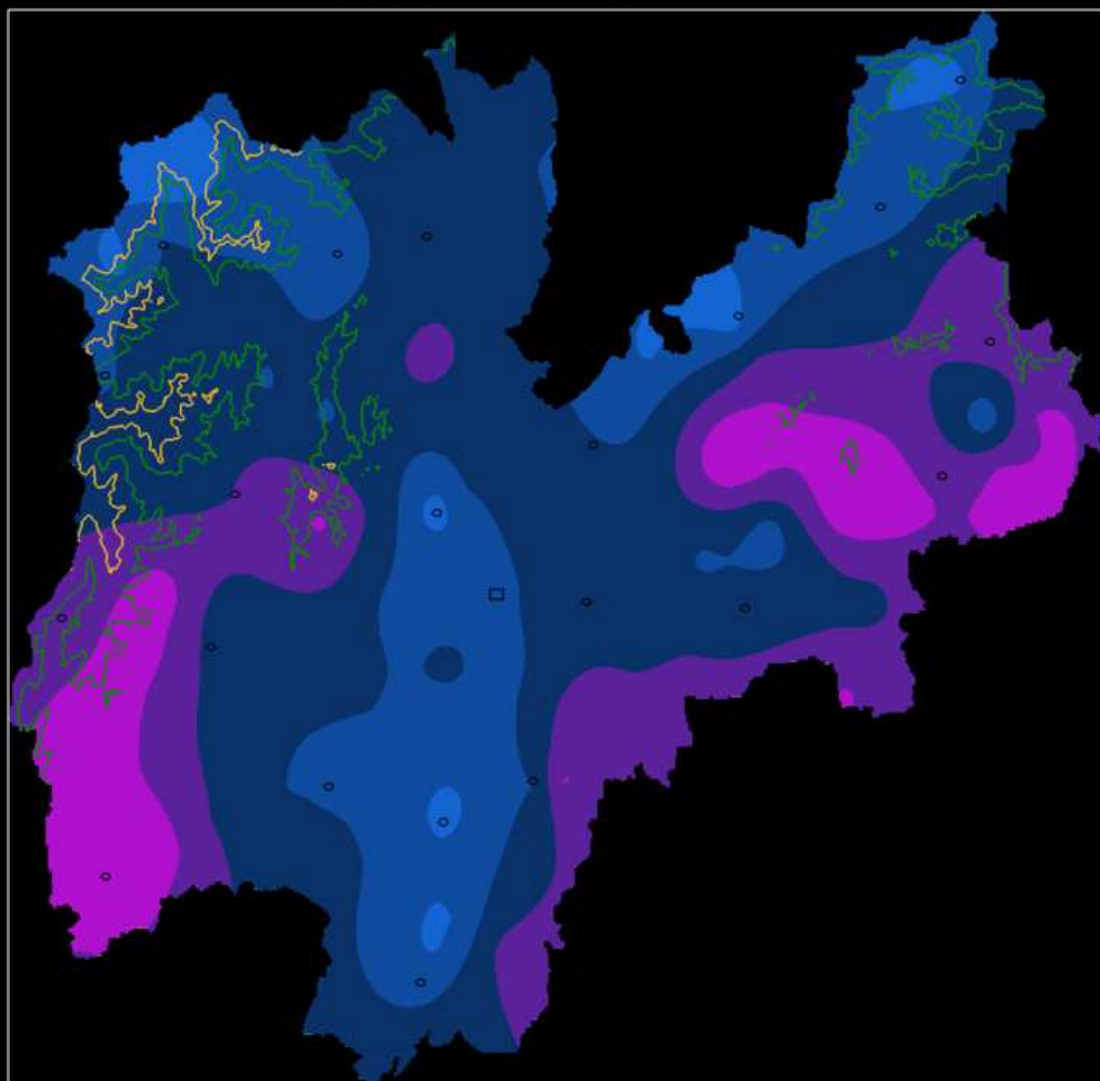


Figura 5. Precipitazioni del 5 novembre 2014..

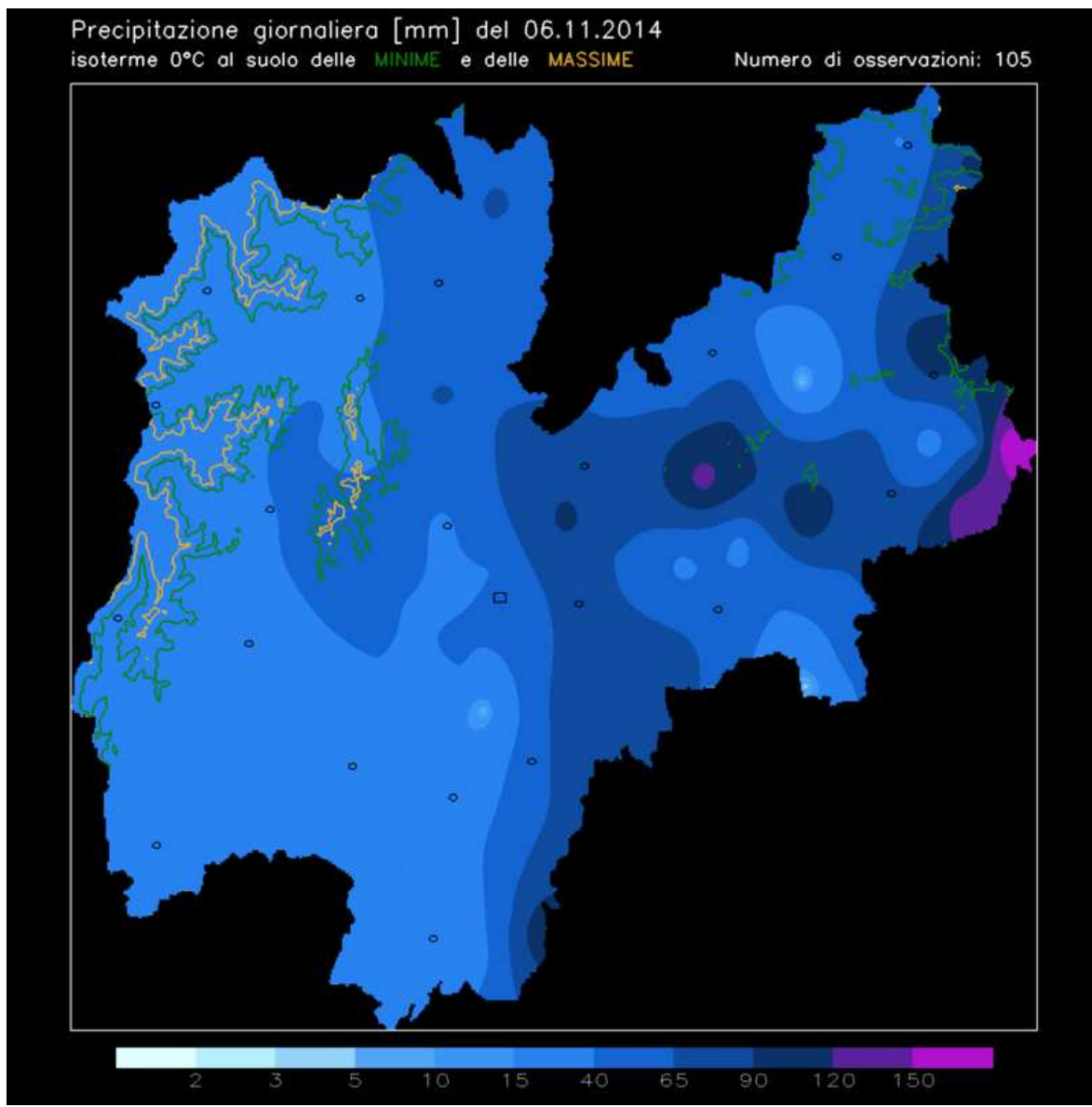


Figura 6. Precipitazioni del 6 novembre 2014..

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 cumulate 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 Giorni 00:00_04/11/2014 alle 00:00_08/11/2014
Sito T0027 Val Noana (Diga)
Variabile 10.00 Pioggia (mm)

2014

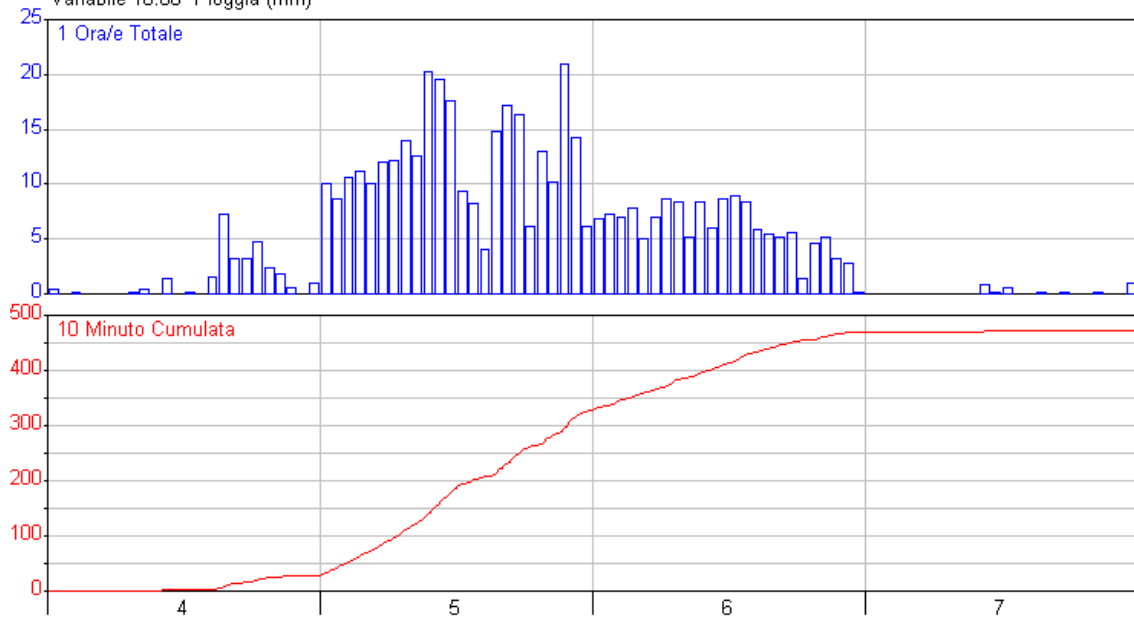


Figura 7. Precipitazioni orari e cumulate della stazione di val Noana..

Meteo Trentino

HYPLOT V133 Output 08/04/2015

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

2014

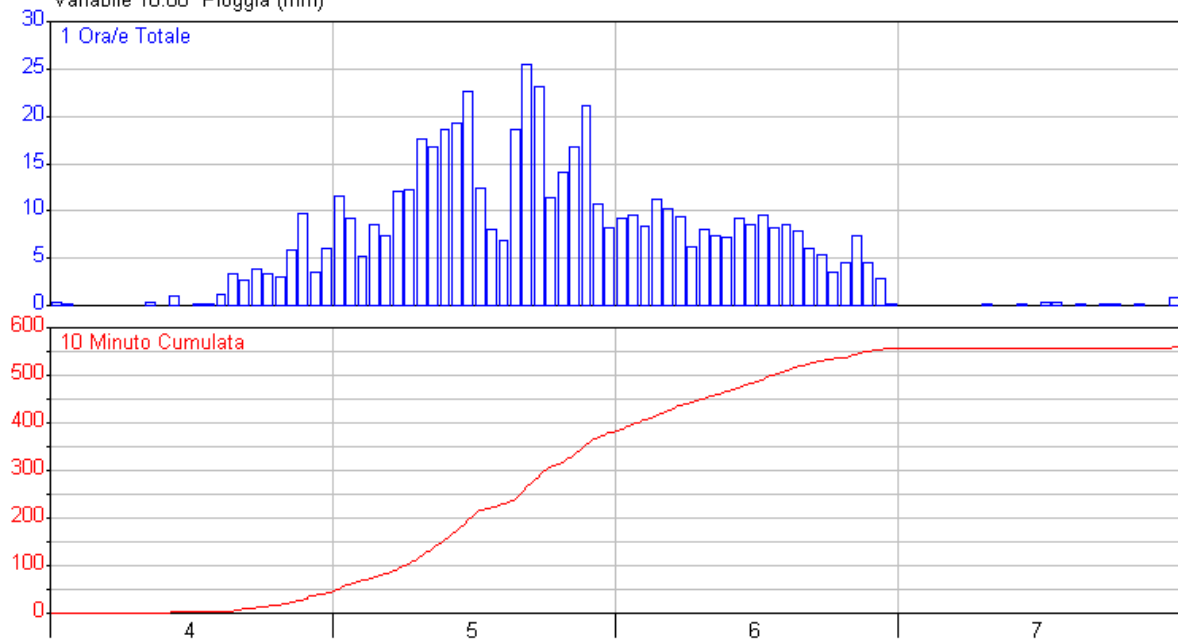


Figura 8. Precipitazioni orari e cumulate della stazione di Passo Cereda..

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
Passo Cereda	45,2	338,6	173,6	557,4
Val Noana (diga)	28,6	300,0	142,8	471,4
Pian delle Fugazze	20,8	277,2	114,2	412,2
Passo Manghen	50,8	190,8	134,6	376,2
Pieve Tesino (Malga Sorgazza)	33,4	183,4	109,6	326,4
Passo Rolle	53,2	147,6	105,6	306,4
Val d'Ambiez	61,8	154,6	62,0	278,4
San Martino di Castrozza	40,8	137,2	90,8	268,8
Caoria	45,0	142,4	81,2	268,6
Canal San Bovo	45,4	145,4	72,4	263,2
Mezzano	15,2	158,0	77,8	251,0
Cermis (Casere)	26,6	132,8	83,8	243,2
Centa San Nicolò	14,6	141,4	84,8	240,8
Villa Rendena (Rifugio Gork)	40,8	166,0	32,6	239,4
Passo Sommo	15,8	152,4	69,0	237,2
Passo Valles	36,0	126,8	74,2	237,0
Daone (Pracul)	37,4	167,8	25,6	230,8
Pian Fedaia (diga)	23,6	113,4	93,2	230,2
Tonadico (Castel Pietra)	15,6	152,0	60,6	228,2
Forte d'Ampola	20,8	176,6	30,4	227,8
Val Sella (Montagnola)	21,4	125,0	81,4	227,8
Val di Breguzzo (Ponte Arno)	32,8	159,8	28,8	221,4
Campodenno (Frana)	16,4	131,0	67,6	215,0
Castelfondo (Malga Castrin)	55,2	106,0	50,8	212,0
Lases (Frana)	4,4	112,0	95,2	211,6
Storo	15,8	172,2	22,6	210,6
Dos del Sabion (monte Grial)	26,8	131,0	52,6	210,4
Vallarsa (Parrocchia)	14,0	134,0	61,4	209,4
Levico Terme	11,0	118,2	78,4	207,6
Grigno	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
Monte Ruioch (Rifugio Tonini)	16,2	109,4	77,8	203,4
Malga Bissina	42,4	130,2	29,6	202,2
Tremalzo	25,2	139,0	37,2	201,4
Cembra	5,4	107,8	87,8	201,0
Rumo (Lanza)	33,6	114,0	50,0	197,6
Cles (maso Maiano)	19,2	115,4	62,6	197,2
Malga Sadole (Ziano)	70,2	121,4	3,6	195,2
Fondo	16,2	105,6	68,8	190,6
Mezzolombardo	20,8	105,0	62,8	188,6
Giustino (frana)	14,8	133,8	39,6	188,2
Ronchi Valsugana	21,4	86,4	79,8	187,6
Pergine Valsugana	7,0	107,2	71,8	186,0
Tres	17,2	112,6	55,8	185,6
Romeno	17,6	105,2	61,6	184,4
Castello Tesino (Le Parti)	23,8	109,6	50,4	183,8
Pieve di Bono	14,4	144,6	23,4	182,4
Vermiglio (Masi di Palù)	32,0	114,0	33,8	179,8
Grigno (Barricata)	22,4	153,2	3,8	179,4
Val Cadino (Segheria Canton)	19,8	97,6	62,0	179,4
Molveno	13,8	113,4	49,6	176,8
Telve	13,4	107,0	56,2	176,6
Sant'Orsola Terme	8,4	102,4	64,2	175,0
Pinzolo	18,8	119,0	35,6	173,4
Bieno	16,4	107,4	45,4	169,2
Spormaggiore	9,6	100,0	57,0	166,6
Pinzolo (Malga Zeledria)	19,8	101,2	45,0	166,0
San Lorenzo in Banale (Pegoretti)	11,8	110,2	43,8	165,8
Terragnolo (Piazza)	11,2	99,6	53,4	164,2
Monte Bondone (Viote)	24,4	96,6	41,8	162,8
Bezzecca (Spessa)	18,2	119,8	24,4	162,4
Campitello (Malga do Col Daura)	47,2	67,0	46,4	160,6

Tabella 1b. Precipitazioni cumulate nelle stazioni di meteo trentino..

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 (bruttogosto)	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..