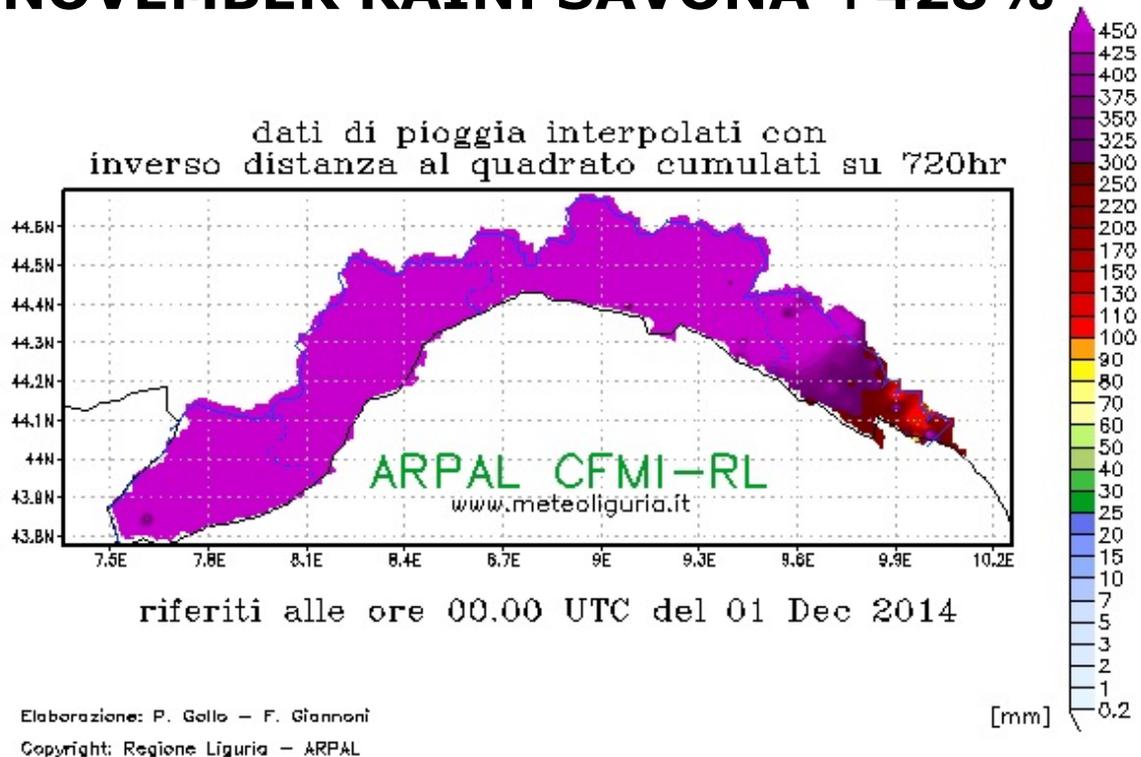


Da inizio 2014 caduti 4 metri d'acqua a Lorsica (GE) NOVEMBER RAIN: SAVONA +428%



La rappresentazione grafica delle precipitazioni cumulate nel mese di novembre è di un preoccupante viola uniforme: tutta la regione – ad eccezione di sparute località collocate ai due estremi, è stata inondata da oltre 450 mm di pioggia. Un dato che non ha precedenti nelle serie storiche Arpal per copertura territoriale e valori di punta (**oltre un metro in un mese**), riassunti nella tabella sottostante.

	Centralina	mm	Comune	Prov.
1.	Urbe - Vara Sup	1033,2	Urbe	SV
2.	Prai	1014,2	Campoligure	GE
3.	Monte Pennello	1005,8	Genova	GE
4.	Barbagelata	947,6	Lorsica	GE
5.	Cabanne	938,8	Rezzoaglio	GE
6.	Isoverde	926	Campomorone	GE
7.	Piampaludo	900,4	Sassello	SV
8.	Colonia Arnaldi	875,6	Uscio	GE
9.	Mele	840,2	Mele	GE
10.	Sciarborasca	832,8	Cogoleto	GE
11.	Torriglia	825,6	Torriglia	GE
12.	Fiorino	822,4	Genova	GE
13.	Campo Ligure	819	Campo Ligure	GE
14.	Sella Giassina	815,6	Neirone	GE

Direzione Generale

Indirizzo via Bombrini, 8 - 16149 Genova
Tel. +39 010 6437218
federico.grasso@arpal.gov.it - www.arpal.gov.it
C.F. e P.IVA 01305930107

L'andamento delle precipitazioni dei quattro capoluoghi della Liguria, confrontata con i valori climatologici, evidenzia ulteriormente l'anomalia positiva di novembre:

	Cumulata 1961-2010 [mm]	Cumulata 2014 [mm]	
IMPERIA	104,2	468,2	+349%
SAVONA	115,4	608,8	+428%
GENOVA	167	518,8	+211%
LA SPEZIA	186,8	320,2	+71%

L'unica parte di Liguria che ha registrato valori leggermente minori di precipitazione è stato lo spezzino. Novembre 2014 è stato il mese più piovoso degli ultimi 55 anni per le stazioni di Imperia (solo nel 2000 piovvero 6.6mm in più), Savona e Genova Sestri. Ecco le prime 5 posizioni:

Imperia	Savona	Genova Sestri
1. 474,8 (anno 2000)	1. 608,8 (anno 2014)	1. 686,8 (anno 2014)
2. 468,2 (anno 2014)	2. 417,6 (anno 2000)	2. 491,4 (anno 2002)
3. 273,6 (anno 1963)	3. 293,4 (anno 1962)	3. 375,6 (anno 1994)
4. 244,2 (anno 1995)	4. 285,8 (anno 1961)	4. 368,0 (anno 2000)
5. 239,0 (anno 2010)	5. 272,7 (anno 2002)	5. 359,4 (anno 1995)

Tuttavia i valori sulle 24 ore non farebbero presagire simili cumulate, ulteriore testimonianza dell'anomala durata del periodo perturbato, **sottolineato da 19 Avvisi Meteorologici in un mese**, lo strumento utilizzato da Arpal per gli eventi critici: **il giorno più piovoso** di novembre è stato **sabato 15**, ma le tre centraline più colpite, tutte nella parte centrale della regione, sono rimaste al di sotto dei 300 mm giornalieri. Tale valore è stato superato, anche abbondantemente, nei tragici eventi alluvionali degli anni passati, o anche solo le 24 ore più piovose di ottobre, giovedì 9, quando l'Avviso Meteo Arpal, già da mercoledì 8, segnalava l'alta probabilità di temporali forti, organizzati e stazionari.

15 Novembre 2014	9 Ottobre 2014
293.8 mm Fiorino – GE, 290 m slm	396 mm Genova Geirato – provincia di GE, 58 m slm
293.2 mm Mele – GE, 270 m slm	374 mm Torriglia – provincia di GE, 769 m slm
285.4 mm Isoverde – GE, 300 m slm	315.8 mm Brugnato Diga – provincia di GE, 777 m slm

Tutti in provincia di Genova i valori massimi cumulati nel mese di ottobre

	Centralina	mm	Comune	Prov.
1.	Geirato	788,2	Genova	SV
2.	Torriglia	725,4	Torriglia	GE
3.	Creto	697,8	Montoggio	GE
4.	Barbagelata	696	Lorsica	GE
5.	Gavette	656,6	Genova	GE

Direzione Generale

Indirizzo via Bombrini, 8 - 16149 Genova
 Tel. +39 010 6437218
 federico.grasso@arpal.gov.it - www.arpal.gov.it
 C.F. e P.IVA 01305930107

L'altro aspetto dominante nel bimestre ottobre-novembre è rappresentato dalle temperature, significativamente al di sopra dei valori climatologici del periodo.

	OTTOBRE						NOVEMBRE					
	T Max 1961-2010 [°C]	T Max 2014 [°C]	Δ	t min 1961-2010 [°C]	t min 2014 [°C]	Δ	T Max 1961-2010 [°C]	T Max 2014 [°C]	Δ	t min 1961-2010 [°C]	t min 2014 [°C]	Δ
IMPERIA	20,5	22,7	2,2	14,7	16,3	1,6	16,2	18,2	2	10,6	12,5	1,9
SAVONA	20,1	24,1	4	14,1	17,5	3,4	14,7	18,4	3,7	9,3	12,9	3,6
GENOVA	20,0	21,8	1,8	14,7	15,6	0,9	15,1	16	0,9	10,2	10,7	0,5
LA SPEZIA	21,0	22,7	1,7	12,9	15,5	2,6	15,8	17,9	2,1	8,7	12,4	3,7

Sul territorio regionale si è passati a ottobre dai $-1,7^{\circ}\text{C}$ di mercoledì 29 a Col di Nava (IM, 927 m slm) ai $+31,1^{\circ}\text{C}$ di giovedì 2 a Cisano sul Neva (SV, 40 m slm). Il capoluogo più freddo è stato La Spezia, che mercoledì 29 è scesa a $+8,7^{\circ}\text{C}$, mentre quello più caldo Savona, con i $+28,2^{\circ}\text{C}$ di venerdì 3.

Curiosamente coincidenti le stazioni "estreme" a novembre, con i $-2,5^{\circ}\text{C}$ di mercoledì 19 a Col di Nava (IM, 927 m slm) e i $+25,5^{\circ}\text{C}$ di sabato 1 a Cisano sul Neva (SV, 40 m slm). Il capoluogo più freddo è stato Genova, che venerdì 28 è scesa a $+7,1^{\circ}\text{C}$, mentre quello più caldo Savona, con i $+23,6^{\circ}\text{C}$, ancora sabato 1.

Allargando l'analisi agli ultimi 6 mesi ("estate" e autunno) si nota come **la bassa pressione** abbia imperversato sull'Italia centro settentrionale, Liguria compresa: soltanto per 30 giorni - dal 10 al 15 giugno e dal 16 settembre al 10 ottobre - l'alta pressione è riuscita a proteggerci.

L'estate in bassa pressione ha determinato anomalie negative di temperatura a luglio e agosto (con punte anche di -2°C), bilanciate in parte dalla seconda decade di giugno.

Dopo un mese di settembre in linea con le aspettative, sia per la temperatura (di poco superiore alla media climatologica) sia per la precipitazione (insieme a giugno con anomalia negativa!), a ottobre e novembre l'aumento delle temperature combinato **coi regimi di bassa pressione per 50 dei 61 giorni a calendario** ha provocato un aumento delle precipitazioni che nella nostra regione, soprattutto a novembre, non ha riscontri, almeno negli ultimi 50 anni.

Pur mancando ancora un mese al 31 dicembre, il 2014 entra di diritto fra gli anni più piovosi della climatologia ligure, con valori record. Dal primo gennaio al primo dicembre a Barbagelata, nel comune di Lorsica, **sono caduti oltre quattro metri d'acqua**, e bisogna risalire al 2010 per trovare un anno capace di "entrare in classifica".

1. 2014 Barbagelata 4023,6mm* Lorsica GE
2. 2014 Cabanne 3955,8 mm* Rezzoaglio GE
3. 2014 Cichero 3593,6 mm* San Colombano Certenoli GE
4. 2014 Torriglia 3567,6 mm* Torriglia GE
5. 2010 Piampaludo 3461,2 mm Sassello SV

*Valore calcolato sugli 11 mesi.

Direzione Generale

Indirizzo via Bombrini, 8 - 16149 Genova
Tel. +39 010 6437218
federico.grasso@arpal.gov.it - www.arpal.gov.it
C.F. e P.IVA 01305930107

Nome <u>Località</u>	Provincia	Quota [m slm]	Area Allertamento	PRECIPITAZIONI OTTOBRE				TEMPERATURE OTTOBRE				
				Cumulata [mm]	N° giorni piovosi	Max cumulata 24 ore [mm]	Quando	Media [°C]	Media delle Max [°C]	Media delle Min [°C]	Max assoluta [°C]	Min assoluta [°C]
Imperia	IM	71	A	19,2	3	12,6	07	19,4	22,7	16,3	25,6	11
Sanremo	IM	61	A	21,8	4	9,2	13	19,8	22,7	17	26,2	11,3
Triora	IM	789	A	62,2	7	37,4	13	13,7	21,7	9,2	25,9	3,8
Alassio	SV	25	A	35,6	3	28,4	07	20,4	23,9	17,5	27,8	11,6
Savona	SV	24	B	35	3	22,2	07	20,5	24,1	17,5	28,2	11,3
Genova Centro	GE	30	B	432,2	9	154	09	18,4	21,8	15,6	26,8	9,1
Genova Pontedecimo	GE	75	B	377,6	11	113,8	10	16,5	21,4	12,8	25,3	5,4
Isoverde	GE	300	B	158,6	11	68,2	07	16,2	21	12,5	26,5	4,9
Chiavari Caperana	GE	6	C	129,2	8	45,6	09	18,2	24,3	13,9	29,2	7
La Spezia	SP	35	C	99,6	8	25,2	01	19,1	22,7	15,5	26,2	8,7
Levanto	SP	6	C	84,4	6	47,8	11	19	23,6	15,7	28,5	9,5
Tavarone	SP	603	C	155,8	10	35,8	11	14,8	20,3	11,4	25,3	5,1
Cairo Montenotte	SV	388	D	34,6	4	20,6	13	13,7	ND	ND	ND	ND
Sassello	SV	385	D	65,6	5	37,2	13	12,9	ND	ND	ND	ND
Torriglia	GE	769	E	725,4	10	374	09	13,1	ND	ND	ND	ND
Santo Stefano d'Aveto	GE	1322	E	180	9	78,2	09	11,6	ND	ND	ND	ND

Direzione Generale

Indirizzo via Bombrini, 8 - 16149 Genova

Tel. +39 010 6437218

federico.grasso@arpal.gov.it - www.arpal.gov.it

C.F. e P.IVA 01305930107

Nome <u>Località</u>	Provincia	Quota [m slm]	Area Allertamento	PRECIPITAZIONI NOVEMBRE				TEMPERATURE NOVEMBRE				
				Cumulata [mm]	N° giorni piovosi	Max cumulata 24 ore [mm]	Quando	Media [°C]	Media delle Max [°C]	Media delle Min [°C]	Max assoluta [°C]	Min assoluta [°C]
Imperia	IM	71	A	468,2	16	136,2	15	15,4	18,2	12,5	20,8	8
Sanremo	IM	61	A	449,6	16	105,2	04	15,7	18,4	13,2	21,2	9,7
Triora	IM	789	A	666,8	16	275,4	04	9,3	13,9	6,3	20,8	2,3
Alassio	SV	25	A	566	16	183,2	15	15,7	19,2	13,1	22,2	10,2
Savona	SV	24	B	608,8	17	221,8	15	15,3	18,4	12,9	23,6	9,5
Genova Centro	GE	30	B	518,8	18	97,8	15	13,1	16	10,7	20,2	7,1
Genova Pontedecimo	GE	75	B	745,2	18	226,4	15	12,3	16,2	9,8	22,3	5,3
Isoverde	GE	300	B	952,8	20	285,4	15	11,8	15,6	9,3	21	4,9
Chiavari Caperana	GE	6	C	599,6	17	161	10	14,3	18,3	11,4	22,9	6,9
La Spezia	SP	35	C	263,4	16	36,4	17	15	17,9	12,4	21,1	8
Levanto	SP	6	C	288,2	15	48,4	25	15,1	18,8	12,6	22,6	8,9
Tavarone	SP	603	C	456,8	20	74,2	10	11	14,8	8,6	21,8	4,5
Cairo Montenotte	SV	388	D	511,6	15	144,2	04	9	ND	ND	ND	ND
Sassello	SV	385	D	676,6	18	175,2	15	9,2	ND	ND	ND	ND
Torriglia	GE	769	E	845	19	216,6	15	9,2	ND	ND	ND	ND
Santo Stefano d'Aveto	GE	1322	E	561	17	118,8	04	8	ND	ND	ND	ND

Direzione Generale

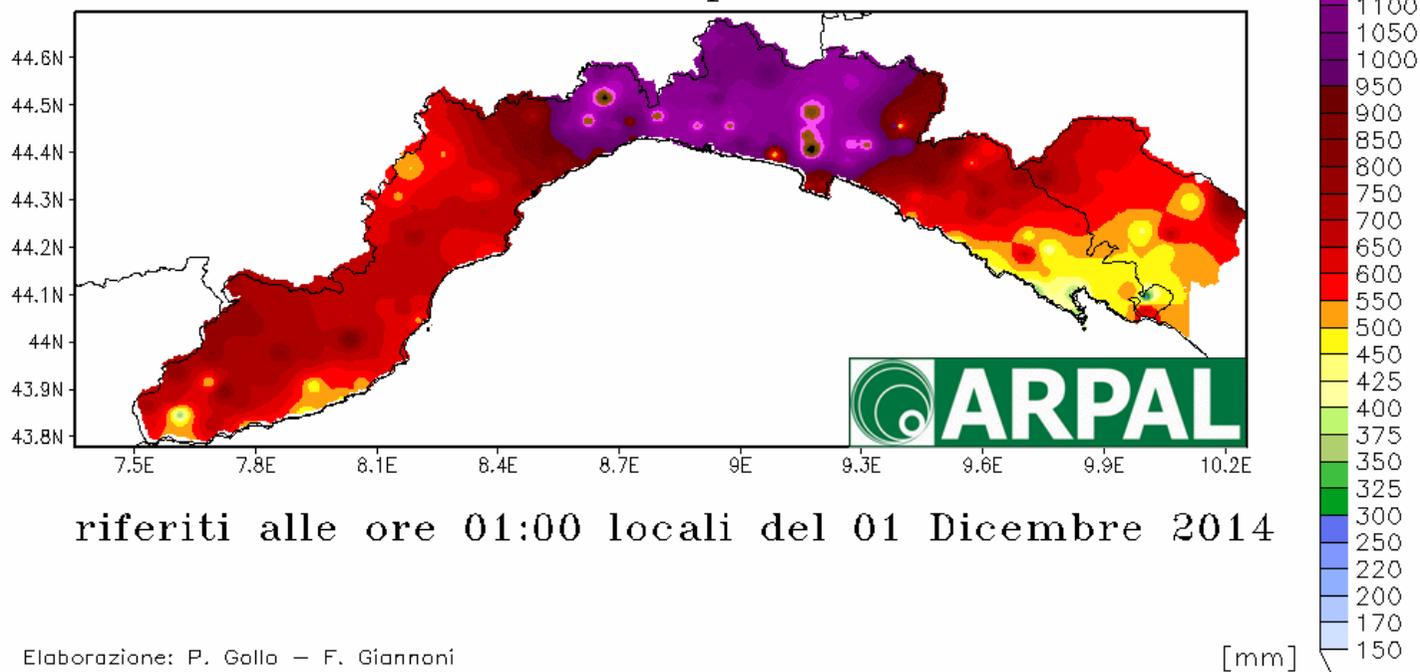
Indirizzo via Bombrini, 8 - 16149 Genova

Tel. +39 010 6437218

federico.grasso@arpal.gov.it - www.arpal.gov.it

C.F. e P.IVA 01305930107

dati di pioggia interpolati con
inverso distanza al quadrato a 1464hr



riferiti alle ore 01:00 locali del 01 Dicembre 2014

Elaborazione: P. Gallo – F. Giannani

Copyright: Regione Liguria – ARPAL

Precipitazione cumulata sulla Liguria dal 1 ottobre al 30 novembre 2014

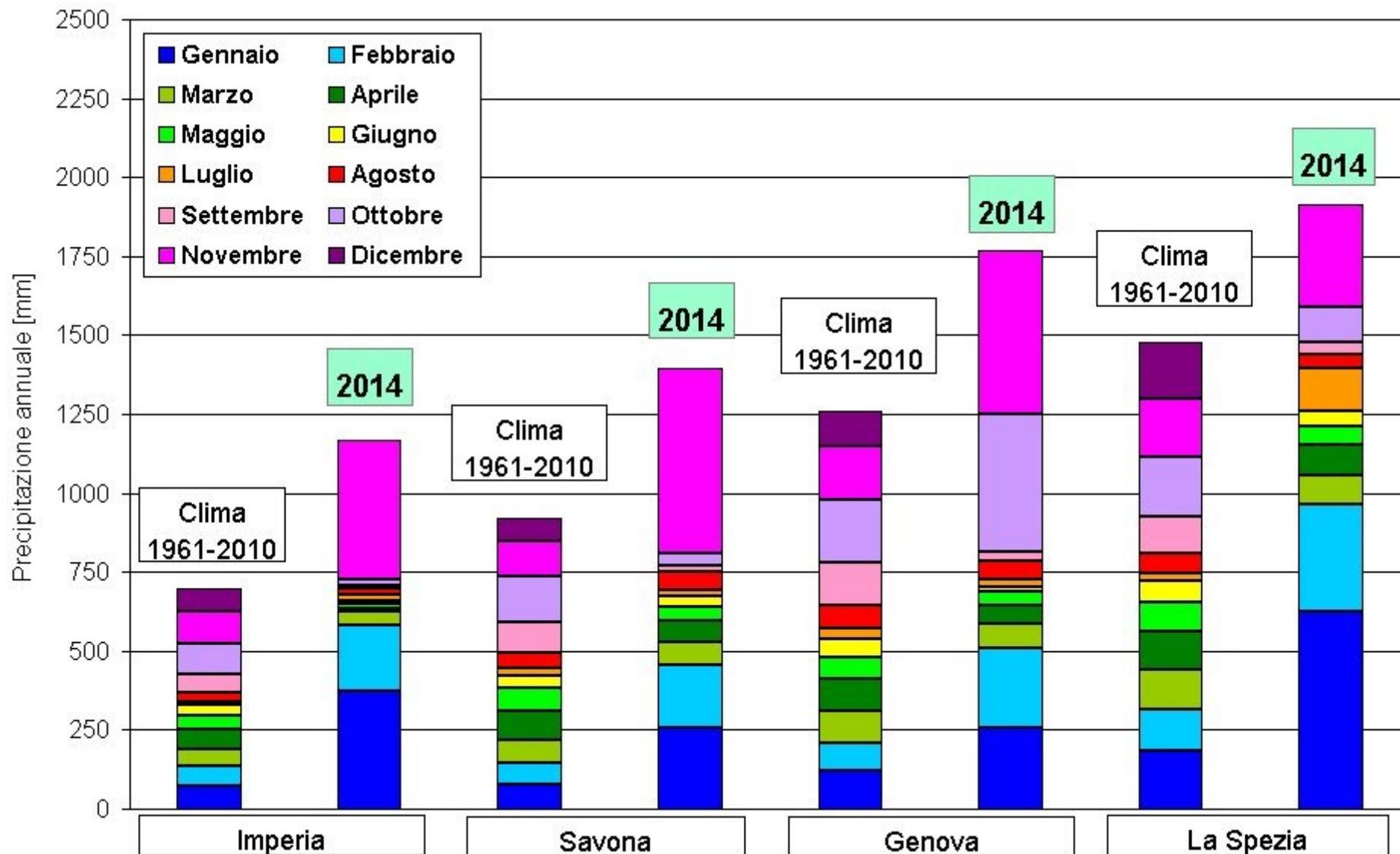
Direzione Generale

Indirizzo via Bombrini, 8 - 16149 Genova

Tel. +39 010 6437218

federico.grasso@arpal.gov.it - www.arpal.gov.it

C.F. e P.IVA 01305930107



Confronto grafico delle precipitazioni nei capoluoghi, suddivise per mese, fra la media climatologica e il 2014

Direzione Generale

Indirizzo via Bombrini, 8 - 16149 Genova

Tel. +39 010 6437218

federico.grasso@arpal.gov.it - www.arpal.gov.it

C.F. e P.IVA 01305930107



CERTIFIED OHSAS 18001

