



**REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**

PRESIDENZA

Direzione generale agenzia regionale del distretto idrografico della Sardegna

Servizio tutela e gestione delle risorse idriche, vigilanza sui servizi idrici e gestione delle siccità

Settore idrografico

Evento alluvionale del 18 Novembre 2013

Valutazioni delle precipitazioni-

02- Aggiornamento del 17.12.2013



Prima valutazione idrologica delle precipitazioni nell'evento alluvionale  
del 18 Novembre 2013

Il giorno 18 Novembre 2013 la Sardegna è stata interessata da un evento meteorico che ha causato precipitazioni di carattere eccezionale.

Le precipitazioni più intense hanno interessato la Sardegna Orientale, dal bacino del Flumendosa al bacino del Liscia, e vaste aree del Campidano, dalla bassa valle del Cixerri all' alto Oristanese.

Nei due giorni precedenti l'area costiera della Gallura era già stata interessata da precipitazioni che il giorno sabato 16 avevano interessato anche le Baronie e la Barbagia di Nuoro, e che, a Siniscola, hanno raggiunto valori superiori a 100mm.

Nelle aree interessate dall' evento sono presenti stazioni di rilevamento della Direzione Generale agenzia regionale del Distretto idrografico della Sardegna , appartenenti alla rete con registrazione digitale e trasmissione dei dati via radio e stazioni della rete di tipo tradizionale.

La Figura 1) riporta l' ubicazione delle stazioni della rete dell' ARDIS, integrate con le stazioni gestite dall' ENAS, e consente, per mezzo delle isoiete delle precipitazioni cumulate del giorno 18 novembre, in attesa di una valutazione più completa, una prima e rapida individuazione delle aree con le maggiori precipitazioni.

Nella Tabella 1) si riporta l' elenco e le caratteristiche delle stazioni e le corrispondenti altezze di precipitazione cumulate rilevate fra le ore 0,00 e le ore 24,00 del giorno 18 novembre 2013.

L' esame delle isoiete della Figura 1) evidenzia come tutte le aree non costiere della Sardegna orientale, dal bacino del Flumendosa fino al bacino del Liscia, siano state interessate da precipitazioni superiori a 100mm, con ampie zone che presentano valori prossimi o superiori a 200 mm.

L' addensarsi delle isoiete evidenzia l' epicentro delle precipitazioni nell' area compresa tra la parte alta del bacino del Flumendosa e la parte alta del bacino del Cedrino, nell' area delimitabile tra il lago di Bau Muggèris e la diga di Combidanovu.

Le isoiete evidenziano come anche le aree dell'alto Oristanese, del medio Campidano e la bassa valle del rio Cixerri siano state interessate da notevoli precipitazioni, tenuto anche conto che si tratta di aree con valore medio della serie dei massimi giornalieri generalmente decisamente inferiori a quelli dell' area orientale della Sardegna.

Come si può leggere dalla Tabella 1), con riferimento all' area orientale le maggiori precipitazioni sono state registrate dalla stazione di Monte Novo ( 469 mm), di Bau Mandara ( 370,0 mm) e Cumbidanovu (339,8mm). Valori prossimi o superiori ai 250 mm sono stati rilevati più a nord, nel bacino del rio di Posada, delle stazioni di Mamone (294,2mm), Lula ( 259,4 mm ), e nel bacino del rio Padrongianu ( Sa Pianedda in area del comune di Padru, 247,4mm).



Da segnalare che la stazione di Olbia ha registrato nella giornata di lunedì 18 un valore di 117,6 mm, dopo aver registrato 89,6 mm il giorno 16. La stazione tradizionale di Putzolu, frazione prossima ad Olbia, ha registrato 190mm.

Valori superiori o prossimi ai duecento mm sono stati rilevati anche nel medio bacino del Flumendosa, a Escalaplano (246,0mm) e Ballao (199,4mm).

Nell'alto Oristanese è da segnalare la stazione di Bauladu che ha registrato 130,6 mm.

Nel medio campidano, le maggiori precipitazioni sono state rilevate dalla stazione di San Gavino con ben 244,8mm e dalla stazione posta in prossimità della diga sul rio mogoro (193mm), seguite da Uras (129 mm), Sardara (91,2mm) e Sanluri (82,2mm).

Nel basso Campidano- Cixerri, le maggiori precipitazioni sono state rilevate dalle stazioni di Vallermosa con ben 188,2 mm e di Campanasissa (Siliqua) con 102,0 mm;

Per meglio evidenziare le caratteristiche dell'evento pluviometrico, si sono riportate nella Tabella 2) le precipitazioni orarie rilevate dalle stazioni in tempo reale che hanno registrato valori superiori a 50mm, mentre nella Tabella 3), sono riportate, per le stazioni più significative, i valori delle precipitazioni di massima intensità per durate pari a 15, 30, 45 minuti, una, tre, sei, dodici e ventiquattro ore.

L'esame della Tabella 2) evidenzia come circa l'88% delle precipitazioni siano state registrate tra le 5 del mattino e le 17,00.

L'esame della Tabella 3) evidenzia come la quasi totalità delle precipitazioni si sia riversata in un tempo inferiore a 12 ore e che per molte stazioni ubicate nell'alto e medio Campidano più dell'80% della precipitazione si è riversata nelle sei ore più piovose, nelle altre aree nelle sei ore si è registrato generalmente un valore tra il 60 e il 70% del totale.

Si tratta dunque di precipitazioni persistenti fino a 12 ore, che, volendo generalizzare, sono caratterizzate da intensità non molto forte sulle brevi durate, ma che per la loro continuità risultano sufficienti per indurre le massime portate correlate, oltre che nei bacini più piccoli, anche nelle sezioni finali di bacini imbriferi di ampia superficie come quelli del Cedrino (1.089 kmq alla foce) o del rio di Posada (675 kmq).

Dall'esame della Tabella 3) si rileva infatti come solo nelle stazioni di Monte Novo e Cumbidanovu si registrano valori superiori a 100mm in un'ora e solo a Lula e San Gavino risulta superata la soglia dei 70mm di precipitazione.

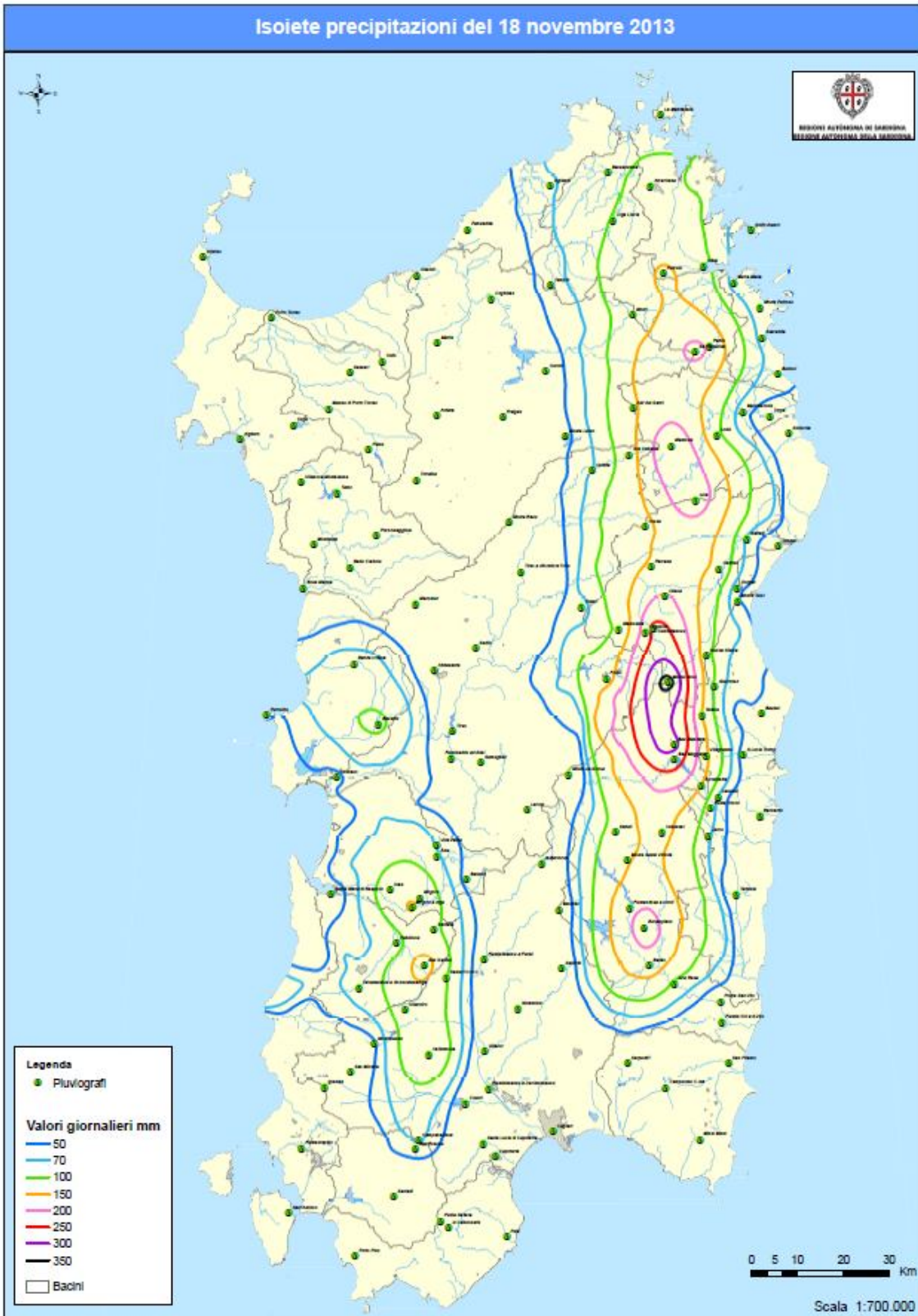
Per le durate di 3 ore sono ancora le stazioni di Monte Novo (222.2 mm) e Cumbidanovu (201.4 mm) a registrare le precipitazioni massime superiori ai 200mm.

Nelle precipitazioni massime per la durata di sei ore compare, tra le stazioni che hanno registrato precipitazioni superiori a 200 mm, anche la stazione di San Gavino.

Una prima analisi delle precipitazioni dal punto di vista probabilistico, effettuato col ricorso alla modellazione TCEV applicata alla Sardegna (*Analisi regionale di frequenza delle precipitazioni intense in Sardegna – proff. Deidda, Piga, Sechi – L'Acqua 5/2000*) evidenzia come in diverse stazioni i tempi di ritorno ottenuti siano anche molto superiori a 1000 anni. Le precipitazioni con maggior tempo di ritorno risultano quelle registrate dalla stazione di San Gavino, seguita dalle stazioni di Cumbidanovu e Monte Novo.



Figura 1): isoiete precipitazioni giornaliere





REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA  
PRESIDENZA

Tabella 1 : precipitazioni giornaliere 18 Nov 2013

Nome stazione	Comune	Latitud	Lngitud	Quota (m)	Valore (mm)	gestore	Prov
Abbasanta	ABBASANTA	4442252	1484187	328	29.0	Rsard	OR
Aglientu	AGLIENTU	4548025	1509450	431	60.6	Rsard	OT
Ala' dei Sardi	ALA' DEI SARDI	4499506	1527461	665	137.6	Rsard	OT
Ales	Ales	4401710	1484720	167	73.0	Trad	OR
Alghero	ALGHERO	4492783	1441902	10	27.8	Rsard	SS
Ardara	ARDARA	4497926	1484734	244	10.4	Rsard	SS
Arzachena	Arzachena	4547940	1531210	81	120.0	Trad	OT
Badde Urbara	SANTULUSSURGIU	4443679	1466732	1041	84.2	Rsard	OR
Badu Crabolu	POZZOMAGGIORE	4464648	1465772	240	34.6	Rsard	SS
Ballao	BALLAO	4377850	1530980	100	199.4	Rsard	CA
Baradili	Baradili	4396630	1491190	158	28.6	Trad	OR
Barisardo	BARISARDO	4410470	1555070	50	15.0	Trad	OG
Bassacutena	TEMPIO PAUSANIA	4550980	1521970	69	89.0	Trad	OT
Bau Mandara	VILLAGRANDE STRISAILI	4426123	1536392	863	370.0	Rsard	OG
Bau Muggeris	VILLAGRANDE STRISAILI	4422750	1536450	820	282.2	Trad	OG
Bau Pressiu	SILIQUA	4337738	1480047	270	47.2	Enas	CA
Bauladu	BAULADU	4430454	1471958	38	130.6	Rsard	OR
Baunei	BAUNEI	4432865	1555471	443	28.0	Rsard	OG
Bosa Marina	BOSA	4460162	1455625	3	21.8	Rsard	NU
Budoni	BUDONI	4506850	1559000	20	58.2	Trad	OT
Cagliari	CAGLIARI	4341652	1510091	116	17.6	Rsard	CA
Campanasissa	SILIQUA	4339698	1480771	329	102.0	Rsard	CA
Campuomu	SINNAI	4351175	1534500	439	12.4	Rsard	CA
Capoterra	CAPOTERRA	4336180	1497500	165	3.8	Rsard	CA
Cedrino	DORGALI	4464349	1546116	207	164.6	Enas	NU
Cixerri	UTA	4347705	1490998	57	17.6	Enas	CA
Coghinas	PERFUGAS	4523307	1496554	116	29.2	Rsard	SS
Cuga	URI	4495679	1453478	121	14.4	Enas	SS
Cumbidanovu	ORGOSOLO	4451448	1531894	398	339.8	Enas	NU
Diga Liscia	ARZACHENA	4540448	1523078		98.0	Enas	OT
Dorgali	DORGALI	4460210	1550110	387	36.4	Trad	NU
Escalaplano	ESCALAPLANO	4386130	1529870	307	246.0	Rsard	CA
Farcana	NUORO	4464799	1531384	766	152.0	Rsard	NU
Flumendosa a orroli	ORROLI	4390382	1526694	270	192.8	Enas	CA
Flumentepido	CARBONIA	4337857	1455263	74	6.8	Rsard	CI
Flumineddu ad Allai	ALLAI	4423064	1487834	65	33.0	Rsard	OR
Flumini Uri a S.Vito	SAN VITO	4365480	1546747	16	16.8	Rsard	CA
Fluminimannu a Decimomannu	DECIMOMANNU	4350906	1495978	12	7.0	Rsard	CA
Fluminimannu a Furtei	FURTEI	4379148	1495042	103	15.2	Rsard	VS
Fonni	FONNI	4440384	1521628	1055	86.6	Rsard	NU
Fraigas	OZIERI	4497447	1499075	203	27.8	Rsard	SS
Galtelli	GALTELLI'	4470950	1552230	40	43.4	Trad	NU
Genna Silana	URZULEI	4445483	1543439	1013	78.4	Rsard	OG
Giustizieri	URZULEI	4438690	1545230	700	65.0	Trad	OG
Golfo Aranci	GOLFO ARANCI	4538250	1553194	57	39.4	Rsard	OT
Iglesias	IGLESIAS	4351290	1460250	146	12.8	Rsard	CI
Is Barrocos	ISILI	4400082	1507550	442	9.6	Enas	CA
Is Cannoneris	PULA	4320690	1487300	717	14.6	Rsard	CA
Isca Rena	VILLASALTO	4373897	1536398	48	73.4	Enas	CA
Jerzu	JERZU	4406090	1543830	576	64.8	Rsard	OG
La Maddalena	LA MADDALENA	4563566	1533496	178	84.4	Rsard	OT
Laconi	LACONI	4411820	1504360	488	9.6	Rsard	NU
Lanusei	LANUSEI	4414520	1545990	418	46.0	Rsard	OG
Lodè	LODE'	4493540	1545690	345	86.4	Trad	NU
Lula	LULA	4479305	1541102	611	259.4	Rsard	NU
Maccheronis	TORPE'	4498703	1551425	56	41.6	Enas	NU
Macomer	MACOMER	4456733	1480074	556	32.8	Rsard	NU
Mamoiada	MAMOIADA	4451142	1524313	686	81.8	Rsard	NU



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA  
PRESIDENZA

Nome stazione	Comune	Latitud	Lngitud	Quota (m)	Valore (mm)	gestore	Prov
Mamone	ONANI'	4491200	1535764	868	294.2	Rsard	NU
Mandas	MANDAS	4389970	1511358	490	8.2	Rsard	CA
Mannu di Porto Torres	USINI	4499267	1461174	90	17.6	Rsard	SS
Martis	MARTIS	4513701	1484771	341	15.2	Rsard	SS
Minni Minni	CASTIADAS	4339871	1542010	730	10.2	Rsard	CA
Mogoro	MOGORO	4392620	1481050	134	142.6	Trad	OR
Mogoro a diga	Mogoro	4390500	1479250	50	195.8	Trad	OR
Monte Lerno	PATTADA	4493295	1512770	572	35.8	Enas	SS
Monte Novo	ORGOSOLO	4439685	1535116	1215	469.6	Rsard	NU
Monte Petrosu	LOIRI PORTO S.PAULO	4521384	1555074	45	54.8	Rsard	OT
Monte Rasu	BONO	4474579	1500432	1261	30.4	Rsard	SS
Monte sa Scova	ARITZO	4419508	1513365	1158	25.6	Rsard	NU
Monte Santa Vittoria	ESTERZILI	4400879	1526195	1204	148.0	Rsard	CA
Monte Tului	DORGALI	4457358	1550155	915	35.8	Rsard	OT
Monti	MONTI	4519882	1527310	290	101.8	Rsard	OT
Montimannu	Villacidro	4360720	1471070	350	26.2	Trad	VS
Montresta	MONTRESTA	4469713	1457940	479	29.0	Rsard	OR
Murta Maria	OLBIA	4526810	1549390	17	43.0	Trad	OT
Nuraminis	NURAMINIS	4368434	1502352	135	10.2	Rsard	CA
Olbia	Olbia	4530430	1542780	15	117.6	Trad	OT
Oliena	OLIENA	4458410	1534410	378	209.0	Trad	NU
Orani	ORANI	4456053	1516154	638	47.6	Rsard	NU
Orgosolo	ORGOSOLO	4450530	1530150	591	191.2	Trad	NU
Oristano	ORISTANO	4419019	1462956	3	29.8	Rsard	OR
Orosei	OROSEI	4469363	1559082	64	24.0	Rsard	NU
Orune	ORUNE	4473544	1530055	870	122.8	Rsard	NU
Oschiri	OSCHIRI	4507600	1508450	252	35.6	Rsard	OT
Osidda	OSIDDA	4485859	1518490	643	56.2	Rsard	NU
Osilo	OSILO	4509646	1472850	693	17.4	Rsard	SS
Ossoni	CASTELSARDO	4528423	1480398	347	7.8	Rsard	SS
Pabillonis	Pabillonis	4382700	1475960	40	38.8	Trad	VS
Padru	Padru	4512960	1544040	165	208.2	Trad	OT
Paduledda	TRINITA' D' AGULTU	4538414	1491419	232	32.6	Rsard	OT
Pianu	BESUDE	4490337	1469849	526	26.0	Rsard	SS
Ponte San Vito	SAN VITO	4369913	1546571	19	30.8	Enas	CA
Porto Pino	S.ANNA ARRESI	4314568	1466903	2	18.6	Rsard	CA
Porto Torres	PORTO TORRES	4519211	1448724	24	20.4	Rsard	SS
Pozzomaggiore	POZZOMAGGIORE	4471728	1471523	441	29.4	Rsard	SS
Pula	PULA	4318670	1499922	14	10.6	Rsard	CA
Punta Sebera	SANTADI	4322043	1485490	978	8.0	Rsard	CI
Punta Tricoli	GAIRO	4412109	1544350	1210	77.8	Rsard	OG
Putzolu	Olbia	4528900	1534000	100	175.2	Trad	OT
Putzuidu	S.VERO MILIS	4432580	1447628	7	52.0	Rsard	OR
S.Lucia Tortoli	VILLAGRANDE STRISAILI	4423806	1551417	65	22.0	Enas	OG
Sa Pianedda	PADRU	4511708	1540998	790	247.4	Rsard	OT
Sadali	SADALI	4407022	1523653	759	113.8	Rsard	CA
Samugheo	SAMUGHEO	4422227	1494332	420	9.2	Rsard	OR
San Gavino	SAN GAVINO	4377920	1482020	51	244.8	Trad	VS
San Michele	IGLESIAS	4354503	1465915	905	15.4	Rsard	CI
San Priamo	SAN VITO	4356581	1548263	16	13.2	Rsard	CA
Sanluri O.N.C.	SANLURI	4375166	1486803	61	82.2	Rsard	VS
Santa Lucia di Capoterra	UTA	4338942	1494830	62	11.0	Rsard	CA
Santa Maria di Neapolis	GUSPINI	4393426	1461667	9	12.8	Rsard	VS
Santadi	SANTADI	4327417	1475348	164	15.6	Rsard	CI
Sant'Antioco	SANT'ANTIOCO	4323801	1452440	94	6.2	Rsard	CI
Sardara	SARDARA	4385613	1484089	222	91.2	Rsard	VS
Sassari	SASSARI	4507249	1465774	364	23.6	Rsard	SS
Sedilo	SEDILO	4447100	1493160	277	20.6	Rsard	OR
Senorbi	SENOBBI'	4377272	1511923	234	10.8	Rsard	CA
Serpeddi'	SINNAI	4356557	1526283	908	8.6	Rsard	CA
Siccaderba	ARZANA	4417140	1542310	825	165.8	Trad	OG
Siniscola	SINISCOLA	4493889	1561361	13	32.4	Rsard	NU



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA  
PRESIDENZA

Nome stazione	Comune	Latitud	Lngitud	Quota (m)	Valore (mm)	gestore	Prov
Sos Canales	BUDDUSO'	4489261	1526583	719	114.2	Enas	OT
Stintino	STINTINO	4532373	1433793	76	16.2	Rsard	SS
Suaredda	SAN TEODORO	4514850	1555500	4	47.2	Trad	OT
Talana	TALANA	4432450	1542410	682	110.4	Trad	OG
Temo	MONTELEONE ROCCA DORIA	4480948	1463064	231	20.4	Enas	SS
Tempio	TEMPIO PAUSANIA	4526372	1509499	459	60.8	Rsard	OT
Terramaistus a Gonnosfanadiga	GONNASFANADIGA	4372897	1467710	150	74.2	Rsard	VS
Tertenia	TERTENIA	4393339	1549897	104	25.8	Rsard	OG
Tirso	BUSACHI	4429006	1488153	123	20.8	Enas	OR
Tirso a rifornitore Tirso	ILLORAI	4463735	1503045	191	22.2	Rsard	SS
Torpé	Torpé	4497660	1557250	24	41.4	Trad	NU
Torralba	TORRALBA	4483734	1480334	409	16.6	Rsard	SS
Uras	Uras	4394430	1474540	20	129.0	Trad	OR
Ussassai	USSASSAI	4406900	1533750	675	178.8	Trad	OG
Vallermosa	VALLERMOSA	4358402	1482975	81	188.2	Rsard	VS
Villa Verde	VILLAVERDE	4404149	1484681	249	63.0	Rsard	OR
Villacidro	VILLACIDRO	4368200	1477850	213	120.6	Trad	VS
Villagrande	VILLAGRANDE STRISAILI	4423600	1543300	679	150.2	Trad	OG
Villanova Monteleone	VILLANOVA MONTELEONE	4483337	1455187	624	23.0	Rsard	SS
Villasor	VILLASOR	4359100	1495140	22	7.6	Rsard	CA

Tabella 2) Precipitazioni orarie(mm) 18 Novembre 2013

Stazione	00:01	01:02	02:03	03:04	04:05	05:06	06:07	07:08	08:09	09:10	10:11	11:12	12:13	13:14	14:15	15:16	16:17	17:18	18:19	19:20	20:21	21:22	22:23	23:24	Tot giorno (mm)
Aglientu	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4	7.0	8.0	4.2	4.0	4.2	3.2	12.6	5.6	5.6	4.4	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	60.6
Ala' dei Sardi	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	9.8	9.2	7.8	10.2	4.4	2.4	5.0	20.2	16.6	41.2	7.4	2.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	137.6
Badde Urbara	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	10.8	2.6	7.8	6.2	8.8	3.6	25.0	12.0	0.2	0.0	1.2	2.6	0.0	1.6	1.0	84.4
Ballao	0.0	0.0	0.0	4.8	15.8	7.0	7.8	21.4	13.0	9.4	21.2	11.0	44.0	19.8	3.4	10.2	10.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	199.4
Bau Mandara	1.2	0.4	0.0	0.8	23.4	60.0	46.0	56.8	40.2	12.6	4.2	11.4	25.8	30.0	33.4	7.2	12.0	4.4	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	370
Bauladu	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.4	4.4	11.2	25.2	23.4	16.8	15.8	21.4	8.4	0.2	0.0	0.8	1.4	0.0	0.6	0.2	130.6
Campanasissa	0.0	2.6	11.8	12.0	14.8	6.8	9.0	15.4	0.8	3.8	6.0	1.0	1.0	0.0	4.8	10.8	0.2	0.0	0.2	0.4	0.0	0.2	0.2	0.2	102
Escalaplano	0.0	0.0	0.0	6.8	26.2	16.2	12.6	30.0	12.4	3.6	15.6	11.8	33.0	34.8	8.6	16.6	17.2	0.2	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	246
Farcana	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	5.0	7.2	5.4	10.6	11.2	2.0	4.6	9.0	26.6	28.6	32.2	8.2	0.4	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	152
Fonni	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4	2.4	4.6	4.8	6.4	1.6	2.0	3.8	6.2	16.4	20.2	11.2	5.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	86.6
Genna Silana	1.2	0.2	0.0	0.0	0.0	2.0	3.4	0.2	0.0	3.4	4.6	4.6	2.2	13.8	0.2	1.8	19.8	20.6	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	78.4
Jerzu	0.6	0.2	5.0	3.8	0.6	1.6	0.6	3.2	0.0	0.2	0.4	18.2	16.2	1.4	0.2	0.2	10.2	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	64.6
La Maddalena	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.4	7.6	10.8	2.6	3.6	14.4	9.2	15.6	6.2	0.8	0.2	0.0	0.0	0.0	84.4
Lula	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	9.2	9.8	26.2	51.2	9.4	1.4	6.8	91.2	23.0	18.0	9.8	2.4	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	259.4
Mamoiada	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	9.0	11.4	10.8	3.8	0.4	2.0	8.8	4.2	6.4	5.6	10.8	4.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	81.8
Mamone	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.4	9.6	26.0	35.2	36.2	13.8	1.4	5.4	38.6	48.4	62.0	11.6	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	294.2
Monte Novo	0.2	0.6	0.2	0.6	8.0	9.4	38.4	39.2	61.8	39.8	11.2	5.8	20.0	32.0	89.6	99.0	8.6	5.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	469.6
Monte Petrosu	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	2.2	6.0	3.2	0.0	0.0	33.2	8.6	1.2	0.2	0.0	0.0	0.0	54.8
Monte Santa Vittoria	0.0	0.2	0.0	0.4	8.6	22.8	18.4	21.8	8.0	3.8	4.2	7.0	13.0	10.0	4.8	9.6	14.0	1.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.2	0.0	148
Monti	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	12.0	7.6	4.8	4.8	2.8	3.2	13.0	8.4	19.0	22.4	3.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	101.8
Orune	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	11.0	12.6	10.0	10.4	6.4	1.0	3.4	11.2	9.2	14.6	23.6	7.8	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	122.8
Osidda	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	5.8	6.6	4.2	2.2	1.8	3.4	2.0	3.0	8.8	7.6	7.2	2.0	0.0	0.0	0.2	0.2	0.0	56.2
Punta Tricoli	0.2	0.2	0.2	0.2	5.0	1.0	0.8	0.6	1.8	4.4	0.8	6.8	10.4	17.0	6.8	12.2	6.8	2.4	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	77.8
Putzolu	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.6	18.0	14.0	11.0	7.0	3.0	8.0	25.0	24.0	54.0	4.4	0.0	0.0	0.0	0.0	178
Putzuidu	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.4	29.6	4.8	0.0	0.0	0.8	0.2	0.0	0.0	0.2	52
Sa Pianedda	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	3.0	31.0	26.2	17.4	3.8	4.2	18.8	51.8	50.8	35.2	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	247.4
Sadali	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	18.8	24.4	16.0	8.2	4.6	5.0	1.8	3.4	3.6	2.8	7.2	13.6	1.8	0.0	0.0	0.0	0.2	0.2	0.0	113.8
Sanluri O.N.C.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.4	0.2	1.2	1.6	14.4	33.2	5.0	25.2	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	82.2
Sardara	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6	1.2	1.6	2.4	14.6	44.6	6.0	16.6	0.8	0.0	0.0	0.0	0.2	0.6	0.0	0.0	91.2
Tempio	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	4.6	6.2	6.4	4.0	3.4	6.6	5.6	6.4	5.6	8.2	3.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	60.8
Terramaistus a Gonnosfanadiga	0.0	0.0	6.0	8.0	22.2	24.4	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.4	7.4	0.2	0.0	0.0	0.6	0.4	0.2	0.4	0.8	74.2
Vallermosa	0.0	0.6	0.6	3.0	1.4	12.6	17.2	16.6	60.0	10.0	15.2	11.0	8.0	0.2	24.2	6.8	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.4	0.0	0.2	188.2
Villa Verde	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.8	2.6	7.0	31.6	1.4	14.8	2.4	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.2	0.0	63



Tabella 3 : precipitazioni di massima intensità 18 Nov 2013

Stazioni	Precipitazioni consecutive - Massima intensità								Totale giorno (mm)
	15 min	30 min	45 min	1 h	3 h	6 h	12 h	24 h	
Abbasanta	6.8	12.4	13.4	13.4	23.0	25.4	28.2	37.6	29.0
Aglientu	9.0	10.6	12.4	13.6	24.4	37.8	60.4	61.0	60.6
Ala' dei Sardi	16.6	27.0	35.2	42.8	78.6	94.8	137.6	137.8	137.6
Allai	10.8	17.2	21.8	23.0	28.4	32.0	33.0	37.8	33.0
Badde Urbara	9.0	14.6	18.8	25.4	40.6	63.8	81.4	99.4	84.4
Badu Crabolu	4.6	6.6	9.2	11.2	16.2	24.0	34.0	43.0	34.6
Ballao	17.2	24.0	39.2	45.8	88.2	125.4	188.2	202.2	199.4
Bau Mandara	26.2	44.4	55.6	67.8	174.8	241.6	354.8	370.0	370.0
Bau Pressiu	6.4	11.2	13	13.8	17.4	25.8	36	53.2	47.2
Bauladu	15.0	21.4	25.4	27.0	68.4	114.6	129.2	137.8	130.6
Campanasissa	11.6	14.2	19.0	20.0	40.6	70.2	85.0	106.8	102.0
Cedriano	22.6	35.4	52.8	63.8	88	117.2	164.4	164.8	164.6
Cixerri	6.8	9.8	11.4	11.6	14.8	17.4	17.6	29.2	17.6
Coghinas	2.0	3.6	5.2	6.2	13.4	16.8	29.2	29.2	29.2
Cuga	4.2	5.4	7.8	9.6	10.8	12.6	14.2	24.6	14.4
Cumbidanovu	30.2	56.2	80.2	103.2	203.4	227	338.4	340	339.8
Escalaplano	15.8	23.6	33.8	42.0	82.6	132.0	227.4	247.4	246.0
Farcana	17.4	26.0	32.2	41.6	90.2	109.6	151.0	152.0	152.0
Flumendosa a Orroli	18	25.8	35.6	45.4	89.2	124	183.8	194.8	192.8
Fonni	8.4	13.4	19.0	24.0	48.6	63.6	85.8	87.2	86.6
Genna Silana	16.4	24.8	29.8	33.4	42.6	59.4	75.6	78.4	78.4
Golfo Aranci	15.8	20.6	22.8	24.2	27.6	36.0	39.2	55.2	39.4
Is Barroccu	2.2	3	4	5.8	8	8.4	9.4	25.8	9.6
Isca Rena	20.2	28.8	29.8	31	46.4	66	70	74.4	73.4
Jerzu	14.6	18.2	18.2	18.4	36.2	47.6	54.2	65.2	64.6
La Maddalena	12.6	16.0	20.2	21.2	41.6	59.4	84.4	84.4	84.4
Lanusei	11.8	13.0	13.4	14.0	18.2	32.2	36.6	46.6	46.0
Lula	33.0	60.4	83.2	93.4	132.2	203.6	259.2	259.4	259.4
Maccheronis	11.2	16.8	21.2	23.8	27.8	34.6	41.2	41.6	41.6
Macomer	6.0	8.2	8.8	10.0	18.8	23.8	30.2	41.6	32.8
Mamoiada	4.6	7.4	10.4	13.6	32.2	40.8	80.0	82.2	81.8
Mamone	29.4	47.6	56.0	62.0	150.2	170.4	293.6	294.2	294.2
Mogoro	nd	41.0	nd	69.0	82.0	125.0	136.0	138.2	137.0
Mogoro a diga	nd	nd	nd	42	99	178	193.6	196.4	193.0
Monte Lerno	2.2	3.8	5.4	7	16.4	19.4	35.8	35.8	35.8
Monte Novo	30.6	59.0	83.0	109.4	222.2	259.2	458.8	469.6	469.6
Monte Petrosu	26.4	33.2	36.4	38.0	43.0	51.2	54.8	54.8	54.8
Monte Rasu	2.6	3.6	5.0	6.8	14.2	15.8	28.0	31.4	30.4
Monte S.Vittoria	13.6	19.8	23.4	25.4	63.0	83.8	141.2	148.4	148.0
Monte Tului	9.2	12.6	13.4	13.6	17.6	26.6	35.0	35.8	35.8
Monti	11.8	18.6	24.2	30.6	55.8	69.6	101.6	101.8	101.8
Montresta	7.8	9.8	11.4	13.8	18.0	20.8	29.0	48.2	29.0
Olbia	nd	nd	nd	36.0	71.0	91.0	111.0	117.6	117.6
Oliena	nd	nd	nd	59.0	116.0	137.8	198.0	209.0	209.0
Orani	3.2	4.8	7.6	9.2	22.2	28.4	47.0	48.2	47.6
Oristano	11.8	17.0	19.2	21.8	25.0	26.2	28.8	64.6	29.8
Orune	13.4	17.8	22.6	25.6	51.6	70.6	121.6	123.0	122.8
Oschiri	2.2	4.0	5.8	7.4	15.8	20.2	35.6	35.8	35.6
Osidda	4.2	6.6	9.0	11.4	24.0	33.8	55.8	56.2	56.2
Padru	nd	nd	nd	42.4	111.0	150.0	207.8	208.2	208.2
Paduledda	3.6	6.6	7.4	8.2	15.8	18.8	32.6	32.6	32.6
Ponte San Vito	10	13.4	15.6	16	16.6	29	30.8	32.8	30.8
Pozzomaggiore	4.6	5.8	9.0	10.8	16.6	22.0	28.8	34.6	29.4



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA  
PRESIDENZA

Stazioni	Precipitazioni consecutive - Massima intensità								Totale giorno (mm)
	15 min	30 min	45 min	1 h	3 h	6 h	12 h	24 h	
Punta Tricoli	19.0	24.0	25.0	25.2	45.0	61.2	71.0	79.4	77.8
Putzolu	nd	nd	nd	54.0	103.0	120.0	164.0	175.2	175.2
Putzuidu	24.4	37.2	42.6	44.4	50.8	51.8	52.0	75.2	52.0
S. Lucia Tortoli	8.8	10.2	10.2	10.4	12.4	19.4	21.6	22.4	22
Sa Pianedda	22.2	36.8	46.8	61.0	150.0	167.2	247.4	247.4	247.4
Sadali	14.6	22.0	27.0	30.4	60.4	77.6	109.6	116.6	113.8
San Gavino	30.0	49.6	60.2	78.2	155.4	217.2	244.2	244.8	244.8
Sanluri O.N.C.	16.4	30.8	40.4	44.2	73.2	80.8	81.8	87.0	82.2
Sardara	18.0	32.6	47.4	53.6	75.8	86.4	90.6	94.2	91.2
Siniscola	12.2	16.6	17.8	19.6	21.8	28.4	32.4	32.4	32.4
Sos Canales	12.4	20.8	28.8	32.6	58.8	72.6	114	114.2	114.2
Talana	nd	32.0	nd	44.0	56.0	85.4	104.0	110.4	110.4
Temo	4.4	5.4	7.6	9.2	11.2	13.4	19	33.4	20.4
Tempio	3.2	5.6	6.8	8.6	20.6	37.4	60.8	60.8	60.8
Terramaistus a Gonnosfanadiga	16.2	26.4	34.2	39.8	59.4	60.8	61.0	78.8	74.2
Tirso	7	9.8	12.2	12.4	17.8	20.4	20.8	27.8	20.8
Uras	nd	nd	nd	23.6	66	96	124	129	129.0
Ussassai	nd	25.0	nd	59.0	94.0	146.8	169.2	178.8	178.8
Vallermosa	28.0	44.2	54.6	64.0	95.2	135.2	183.2	189.4	188.2
Villa Verde	10.8	18.8	27.6	33.0	49.0	60.2	62.8	64.8	63.0
Villacidro	nd	nd	nd	49.0	75.0	90.4	107.4	120.4	120.4
Villagrande	nd	36.0	nd	40.8	78.0	92.0	148.0	150.2	150.2