

*Rapporto di evento 1-7 maggio 2018*



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

DIREZIONE GENERALE DELLA PROTEZIONE CIVILE

SERVIZIO PREVISIONE RISCHI E DEI SISTEMI INFORMATIVI, INFRASTRUTTURE E RETI  
CENTRO FUNZIONALE DECENTRATO

Evento di maggio 2018

Report del 27/05/2018

## Indice

1. INTRODUZIONE.....	3
2. ATTIVITÀ DEL CFD: BOLLETTINI E AVVISI DI CRITICITÀ REGIONALI .....	4
3. ANALISI DELLE CONDIZIONI METEOROLOGICHE E DELLE PRECIPITAZIONI.....	9
4. ANALISI IDROMETRICA.....	9
5. ANALISI PER BACINI IDROGRAFICI.....	10
5.1 Bacino del Cixerri .....	14
5.2 Bacino del Coghinas.....	17
5.3 Bacino del Posada.....	21
5.4 Bacino del Temo .....	26
5.5 Bacino del Tirso .....	30
6. GESTIONE DELL'EVENTO .....	42
7. ALLEGATI.....	42
Allegato 1 - Principali informazioni pervenute dai presidi locali alla SORI.....	42
Allegato 2 - Analisi pluviometrica e idrometrica a cura dell'Arpas Sardegna .....	42
Allegato 3 - Cartografia: report da software Efforts su cumulati periodo dal 30 aprile al 07 maggio 2018 .....	42



**REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**

**DIREZIONE GENERALE DELLA PROTEZIONE CIVILE**

**SERVIZIO PREVISIONE RISCHI E DEI SISTEMI INFORMATIVI, INFRASTRUTTURE E RETI  
CENTRO FUNZIONALE DECENTRATO**

**Evento di maggio 2018**

**Report del 27/05/2018**

## **1. INTRODUZIONE**

La prima settimana del mese di maggio del 2018, ha visto la Sardegna interessata da una particolare fenomenologia meteorologica, che ha portato, in particolare nelle giornate del 1 e del 2 maggio, all'accumulo di quantitativi di pioggia eccezionali per il periodo.

Le precipitazioni sono proseguite anche nei giorni successivi, seppur con minore intensità (Allegato 3).

Il giorno 30 aprile 2018, come da normativa nazionale e regionale vigente, in seguito all'emissione dei Bollettini Meteo per la Sardegna e agli Avvisi di Condizioni Meteo Avverse del Dipartimento Meteorologico dell'Arpas Sardegna ed alle conseguenti valutazioni sullo stato di criticità regionale del Centro Funzionale Decentrato (CFD) della Regione Sardegna (come da Decreto del Presidente della Regione n. 156 del 30 dicembre 2014), è stato attivato il sistema regionale di Protezione Civile attraverso l'adozione degli avvisi di criticità, riportati nel capitolo successivo.

Il Sistema regionale di Protezione Civile ha quindi attivato il monitoraggio strumentale in modalità H24 del Centro Funzionale, in raccordo con i Presidi Territoriali e la concomitante attivazione H24 del supporto ai Comuni sulla gestione delle fasi emergenziali della Sala Operativa Regionale di Protezione Civile (SORI), come previsto dal Manuale Operativo delle Allerte ai fini di Protezione Civile, approvato con Delibera della Giunta Regionale n. 53/25 del 29.12.2014 e reso esecutivo mediante la pubblicazione nel supplemento straordinario n.9 al BURAS n.7 del 12 febbraio 2015.



**REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**

**DIREZIONE GENERALE DELLA PROTEZIONE CIVILE**

**SERVIZIO PREVISIONE RISCHI E DEI SISTEMI INFORMATIVI, INFRASTRUTTURE E RETI  
CENTRO FUNZIONALE DECENTRATO**

Evento di maggio 2018

Report del 27/05/2018

## **2. ATTIVITÀ DEL CFD: BOLLETTINI E AVVISI DI CRITICITÀ REGIONALI**

Il CFD ha attivato il monitoraggio previsto dalla delibera G.R. n° 59/22 del 3 novembre 2016 dalle ore 9:00 del giorno 1 maggio, ora di inizio di validità dell'avviso di allerta per rischio idrogeologico e idraulico, prot. n° 3337 del 30/04/2018.

Infatti, in data 30.04.2018 il C.F.D. (settore Meteo) ha emesso alle ore 13:18, l'avviso di condizioni meteorologiche avverse per piogge e temporali prot. n. 14620/2018 del 30.04.2018 inizio validità: ore 9.00 del 01.05.2018 fine validità: ore 23.59 del 02.05.2018.

In data 30.04.2018 la D.G. della Protezione Civile, a seguito del B.C.R. prot. 3336 BRC/120/2018, pari data, ha emesso i seguenti avvisi di allerta:

- Avviso di allerta per rischio idrogeologico e idraulico prot. n° 3337 del 30/04/2018 per criticità idrogeologica e idraulica ORDINARIA (ALLERTA GIALLA) nelle zone di allerta FLUMENDOSA-FLUMINEDDU e GALLURA, dalle ore 9.00 di martedì 01.05.2018 alle ore 23.59 di martedì 01.05.2018;
- Avviso di allerta per rischio idrogeologico e idraulico prot. n° 3338 del 30/04/2018 per criticità idrogeologica e idraulica MODERATA (ALLERTA ARANCIONE) nelle zone di allerta IGLESIENTE, CAMPIDANO, MONTEVECCHIO-PISCHILAPPIU, TIRSO e LOGUDORO dalle ore 9.00 di martedì 01.05.2018 alle ore 23.59 di martedì 01.05.2018.



**REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**

**DIREZIONE GENERALE DELLA PROTEZIONE CIVILE**

**SERVIZIO PREVISIONE RISCHI E DEI SISTEMI INFORMATIVI, INFRASTRUTTURE E RETI  
CENTRO FUNZIONALE DECENTRATO**

**Evento di maggio 2018**

**Report del 27/05/2018**

In data 01.05.2018, in vigenza di condizioni meteo avverse prot. 14620/2018 di cui sopra, la D.G. della Protezione Civile, a seguito del B.C.R. prot. 3342 BRC/121/2018, pari data, ha emesso un avviso di allerta per rischio idrogeologico e idraulico prot. n° 3341 del 02.05.2018 per criticità idrogeologica e idraulica MODERATA (ALLERTA ARANCIONE) in tutte le zone di allerta della Sardegna dalle ore 14.00 di martedì 01.05.2018 alle ore 23.59 di mercoledì 02.05.2018.

In data 02.05.2018 il C.F.D. - settore Meteo ha emesso alle ore 13:35 l'avviso di condizioni meteorologiche avverse (estensione e parziale rettifica dell'avviso prot. 14620/2018 del 30.04.18) per piogge, temporali e mareggiate prot. 14783/2018 del 02.05.2018 – inizio validità: ore 20.00 del 02.05.2018 e fine validità alle ore 23.59 del 03.05.2018.

In data 02.05.2018 la D.G. della Protezione Civile, a seguito del B.C.R. prot. 3392 BRC/122/2018, pari data, ha emesso i seguenti avvisi di allerta:

- Avviso di allerta per rischio idrogeologico prot. n.3395 del 02.05. 2018 per criticità idrogeologica MODERATA (ALLERTA ARANCIONE) in tutte le zone di allerta della Sardegna dalle ore 23.59 di mercoledì 02.05.2018 alle ore 23.59 di giovedì 03.05.2018;
- Avviso di allerta per rischio idraulico prot. n.3395 del 02.05. 2018 per criticità idraulica MODERATA (ALLERTA ARANCIONE) per le zone di allerta IGLESIENTE, CAMPIDANO, FLUMENDOSA-FLUMINEDDU, LOGUDORO dalle ore 23.59 di mercoledì 02.05.2018 alle ore 23.59 di giovedì 03.05.2018;



**REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**

**DIREZIONE GENERALE DELLA PROTEZIONE CIVILE**

**SERVIZIO PREVISIONE RISCHI E DEI SISTEMI INFORMATIVI, INFRASTRUTTURE E RETI  
CENTRO FUNZIONALE DECENTRATO**

**Evento di maggio 2018**

**Report del 27/05/2018**

- Avviso di allerta per rischio idraulico prot. n.3396 del 02.05. 2018 per criticità idraulica ELEVATA (ALLERTA ROSSA) per le zone di allerta MONTEVECCHIO-PISCHILAPPIU, TIRSO e GALLURA dalle ore 18.00 di mercoledì 02.05.2018 alle ore 23.59 di giovedì 03.05.2018.

In data 03.05.2018 il C.F.D. (settore Meteo) ha emesso alle ore 13:26 l'avviso di condizioni meteorologiche avverse (estensione dell'avviso prot. 14783/2018 del 02.05.18) per piogge e temporali prot. 15073/2018 del 03.05.2018 – inizio validità: ore 00.00 del 04.05.2018 e fine validità: ore 23.59 del 04.05.2018.

In data 03.05.2018 la D.G. della Protezione Civile, a seguito del B.C.R. prot. 3448 BRC/123/2018, pari data, ha emesso i seguenti avvisi di allerta:

- Avviso di allerta per rischio idrogeologico e idraulico prot. n.3449 del 03.05.2018 per criticità idrogeologica e idraulica ORDINARIA (ALLERTA GIALLA) per le zone di allerta FLUMENDOSA-FLUMINEDDU, LOGUDORO dalle ore 00.00 di venerdì 04.05.2018 alle ore 23.59 di venerdì 04.05.2018.
- Avviso di allerta per rischio idrogeologico e idraulico prot. n. 3450 del 03.05.2018 per criticità idrogeologica e idraulica MODERATA (ALLERTA ARANCIONE) per le zone di allerta IGLESIENTE, CAMPIDANO, MONTEVECCHIO-PISCHILAPPIU, TIRSO e GALLURA dalle ore 14.00 di giovedì 03.05.2018 alle ore 23.59 di venerdì 04.05.2018.

In data 04.05.2018, in vigenza di condizioni meteo avverse prot 15073/2018 di cui sopra, la D.G. della Protezione Civile, a seguito del B.C.R. prot. 3522 BRC/124/2018, pari data, ha emesso i seguenti avvisi di allerta:



**REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**

**DIREZIONE GENERALE DELLA PROTEZIONE CIVILE**

**SERVIZIO PREVISIONE RISCHI E DEI SISTEMI INFORMATIVI, INFRASTRUTTURE E RETI  
CENTRO FUNZIONALE DECENTRATO**

**Evento di maggio 2018**

**Report del 27/05/2018**

- Avviso di allerta per rischio idrogeologico e idraulico prot. n.3523 del 04.05.2018 per criticità idrogeologica e idraulica ORDINARIA (ALLERTA GIALLA) per le zone di allerta IGLESIENTE, FLUMENDOSA-FLUMINEDDU, GALLURA, LOGUDORO dalle ore 00.00 di sabato 05.05.2018 alle ore 23.59 di sabato 05.05.2018;
- Avviso di allerta per rischio idrogeologico e idraulico prot. n° 3524 del 04.05.2018 per criticità idrogeologica e idraulica MODERATA (ALLERTA ARANCIONE) per le zone di allerta CAMPIDANO, MONTEVECCHIO-PISCHILAPPIU, TIRSO dalle ore 00.00 di sabato 05.05.2018 alle ore 23.59 di sabato 05.05.2018.

In data 05.05.2018 la D.G. della Protezione Civile, a seguito del B.C.R. prot. 3555 BRC/125/2018, pari data, ha emesso l'avviso di allerta per rischio idrogeologico e idraulico prot. n° 3556 del 05.05.2018 per criticità idrogeologica e idraulica ORDINARIA (ALLERTA GIALLA) in tutte le zone di allerta della Sardegna dalle ore 22.00 di sabato 05.05.2018 alle ore 23.59 di domenica 06.05.2018.

In data 06.05.2018 la D.G. della Protezione Civile, a seguito del B.C.R. prot. 3558 BRC/126/2018, pari data, ha emesso il seguente avviso di allerta di allerta per rischio idrogeologico e idraulico prot. n° 3 559 del 06.05.2018 per criticità idrogeologica e idraulica ORDINARIA (ALLERTA GIALLA) in tutte le zone di allerta della Sardegna dalle ore 00.00 di lunedì 07.05.2018 alle ore 23.59 di lunedì 07.05.2018.

Infine, in data 07.05.2018 la D.G. della Protezione Civile, a seguito del B.C.R. prot. 3596 BRC/127/2018, pari data, ha valutato l'assenza di fenomeni significativi prevedibili NESSUNA ALLERTA (CODICE VERDE).



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

DIREZIONE GENERALE DELLA PROTEZIONE CIVILE

SERVIZIO PREVISIONE RISCHI E DEI SISTEMI INFORMATIVI, INFRASTRUTTURE E RETI  
CENTRO FUNZIONALE DECENTRATO

Evento di maggio 2018

Report del 27/05/2018

Tabella 2.1 - Quadro sinottico dell'andamento nel tempo delle criticità per le diverse zone di allerta.

		CRITICITA' PER ZONA DI ALLERTA																			
		1 maggio (mart)				2 maggio (merc)			3 maggio (giov)			4 maggio (ven)		5 maggio (sab)			6 maggio (dom)		7 maggio (lun)		8 maggio (mar)
		08:59	09:00	14:00	23:59	00:00	18:00	00:00	14:00	23:59	00:00	23:59	00:00	22:00	23:59	00:00	23:59	00:00	23:59	00:00	23:59
IDROGEOLOGICA	Iglesiente	Green	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Green
IDRAULICA	Iglesiente	Green	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Green
IDROGEOLOGICA	Campidano	Green	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Green
IDRAULICA	Campidano	Green	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Green
IDROGEOLOGICA	Montevecchio	Green	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Green
IDRAULICA	Montevecchio	Green	Orange	Orange	Orange	Orange	Red	Red	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Green
IDROGEOLOGICA	Flumendosa	Green	Yellow	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Green
IDRAULICA	Flumendosa	Green	Yellow	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Green
IDROGEOLOGICA	Tirso	Green	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Green
IDRAULICA	Tirso	Green	Orange	Orange	Orange	Orange	Red	Red	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Green
IDROGEOLOGICA	Gallura	Green	Yellow	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Green
IDRAULICA	Gallura	Green	Yellow	Orange	Orange	Orange	Red	Red	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Green
IDROGEOLOGICA	Logudoro	Green	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Green
IDRAULICA	Logudoro	Green	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Green





**REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**

**DIREZIONE GENERALE DELLA PROTEZIONE CIVILE**

**SERVIZIO PREVISIONE RISCHI E DEI SISTEMI INFORMATIVI, INFRASTRUTTURE E RETI  
CENTRO FUNZIONALE DECENTRATO**

Evento di maggio 2018

Report del 27/05/2018

### **3. ANALISI DELLE CONDIZIONI METEOROLOGICHE E DELLE PRECIPITAZIONI**

Per l'analisi meteorologica e delle precipitazioni fare riferimento all'analisi effettuata dal Dipartimento meteorologico dell'Arpas, riportata nell'allegato 2, parte prima, del presente Report.

### **4. ANALISI IDROMETRICA**

Per l'analisi idrometrica fare riferimento all'analisi effettuata dal Dipartimento geologico, servizio idrogeologico e idrografico dell'Arpas, riportata nell'allegato 2, parte seconda, del presente Report.



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

DIREZIONE GENERALE DELLA PROTEZIONE CIVILE

SERVIZIO PREVISIONE RISCHI E DEI SISTEMI INFORMATIVI, INFRASTRUTTURE E RETI  
CENTRO FUNZIONALE DECENTRATO

Evento di maggio 2018

Report del 27/05/2018

## 5. ANALISI PER BACINI IDROGRAFICI

Nella prima settimana di maggio dell'anno in corso, sono stati registrati cumulati di precipitazioni eccezionali per il periodo, concentrati soprattutto nelle giornate del 1 e del 2 maggio 2018. Analizzando le precipitazioni nell'intervallo di tempo dalle ore 00:00 del 30 aprile alle ore 23:59 del 07 maggio, si osserva che in 5 stazioni, il cumulato totale di precipitazione è stato superiore ai 200 mm.

Nella tabella seguente è riportato l'elenco delle 15 stazioni che hanno fatto registrare i cumulati maggiori, come si può osservare anche dalla distribuzione spaziale delle stazioni riportate in tabella, le precipitazioni hanno interessato tutta l'isola in maniera piuttosto uniforme, ad eccezione del settore sud-orientale.

*Tabella 5.1 - Cumulati puntuali dal 30 aprile al 7 maggio 2018*

Maggiori cumulati di precipitazioni registrati dalla rete fiduciaria nel periodo dal 30 aprile al 7 maggio 2018	
Stazione pluviometrica	Cumulato di pioggia registrato (mm)
Mamone	218,00
Monte Rasu	215,80
Terramaistus a Gonnosfanadiga	212,60
Genna Silana	210,20
Monte Novo	202,40
Tempio	199,40
Sanluri O,N,C,	191,20



**REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA  
DIREZIONE GENERALE DELLA PROTEZIONE CIVILE  
SERVIZIO PREVISIONE RISCHI E DEI SISTEMI INFORMATIVI, INFRASTRUTTURE E RETI  
CENTRO FUNZIONALE DECENTRATO**

Evento di maggio 2018

Report del 27/05/2018

<b>Maggiori cumulati di precipitazioni registrati dalla rete fiduciaria nel periodo dal 30 aprile al 7 maggio 2018</b>	
<b>Stazione pluviometrica</b>	<b>Cumulato di pioggia registrato (mm)</b>
Diga Liscia	190,60
Villa Verde	190,60
Is Cannoneris	189,60
Orune	187,00
Porto Pino	185,80
Oristano	183,99
Farcana	181,40
Cedrino meteo	175,20

La distribuzione dei fenomeni si può osservare anche attraverso l'analisi delle precipitazioni areali per ciascuna zona di allertamento, come riportato nella tabella seguente e come illustrato nell'allegato cartografico. Il dato di 119,9 mm per la zona del Flumendosa-Flumineddu è dovuto al contributo apportato dalla parte più a nord (regioni storiche dell'Ogliastra e della Baronia). Le zone maggiormente interessate dal fenomeno sono state l'Oristanese, a cavallo tra le zone di allertamento del Tirso e del Montevecchio-Pischilappiu e la Gallura.



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

DIREZIONE GENERALE DELLA PROTEZIONE CIVILE

SERVIZIO PREVISIONE RISCHI E DEI SISTEMI INFORMATIVI, INFRASTRUTTURE E RETI  
CENTRO FUNZIONALE DECENTRATO

Evento di maggio 2018

Report del 27/05/2018

Tabella 5.2 - Cumulati areali<sup>1</sup> e zone di allertamento

Zona di allertamento	Cumulato di precipitazione areale (mm)
Montevecchio-Pischilappiu	168,6
Gallura	161,1
Tirso	152,1
Iglesiente	146,5
Logudoro	131,6
Campidano	124,3
Flumendosa-Flumineddu	119,9

Le costanti precipitazioni hanno causato problemi soprattutto in alcune località poste a valle delle dighe più importanti, i bacini più colpiti sono stati quelli del Cixerri (diga di *Genna is abis*), il Coghinas (diga di *Casteldoria*), il Posada (diga di *Maccheronis*), il Temo (diga di Monte *Crispu*), ma soprattutto il Tirso (dighe di *Cantoniara* e *Pranu Antoni*).

---

<sup>1</sup> I cumulati di pioggia areale citati nel presente Report, sono quelli calcolati in automatico dal software EFFORTS attraverso la spazializzazione dei dati puntuali misurati dai pluviometri e sono pertanto influenzati dalla bassa densità, che soprattutto in alcune zone della Sardegna, caratterizza la rete fiduciaria.



**REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**

**DIREZIONE GENERALE DELLA PROTEZIONE CIVILE**

**SERVIZIO PREVISIONE RISCHI E DEI SISTEMI INFORMATIVI, INFRASTRUTTURE E RETI  
CENTRO FUNZIONALE DECENTRATO**

**Evento di maggio 2018**

**Report del 27/05/2018**

Gli altri bacini, tra cui il Cedrino, non hanno fatto riscontrare particolari criticità, anche se alcune sezioni della rete idrometrica fiduciaria hanno fatto registrare aumenti dei livelli e superamento delle soglie idrometriche S1, S2 e S3. Nei capitoli seguenti viene analizzata la situazione dei parametri idrometrici per ogni singolo sub-bacino idrografico interessato.

Le condizioni del suolo, in data 1 maggio 2018, erano di assoluta insaturazione, con suolo secco in tutte le zone di allerta sia considerando i 7 giorni, sia i dati dei 15 giorni precedenti. La saturazione è stata progressiva e già in data 03 maggio 2018, il suolo era saturo sia con il calcolo ai 7 giorni sia con il calcolo ai 15 giorni precedenti.

La descrizione dell'evento in termini pluviometrici e idrometrici è completata dall'analisi fornita dall'Arpas Sardegna e riportata nell'allegato 2 al presente report.

Nei capitoli successivi vengono riportate per ogni bacino idrografico, le relazioni tra le precipitazioni puntuali e areali ed i livelli idrometrici delle sezioni fiduciarie e degli invasi.



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

DIREZIONE GENERALE DELLA PROTEZIONE CIVILE

SERVIZIO PREVISIONE RISCHI E DEI SISTEMI INFORMATIVI, INFRASTRUTTURE E RETI  
CENTRO FUNZIONALE DECENTRATO

Evento di maggio 2018

Report del 27/05/2018

## 5.1 Bacino del Cixerri

Nel periodo considerato, nel bacino del Cixerri sotteso alla diga di *Genna is abis*, si è registrata una precipitazione cumulata areale pari a 143,70 mm. La precipitazione oraria areale più intensa è stata di 6,80 mm. Il livello della diga di *Genna is abis* ha risentito delle precipitazioni arrivando ad un livello di 39,07 m dalle ore 22:00 del 04 maggio alle ore 01:00 del 5 maggio 2018. Nel grafico 5.1.1 è riportata la relazione tra le precipitazioni areali (oraria e cumulata) nel bacino e l'andamento del livello della diga.

Per quanto concerne le precipitazioni puntuali registrate dai pluviometri della rete fiduciaria in telemisura, la stazione che ha fatto registrare il cumulato massimo nel periodo di riferimento è quella di Punta Gennarta con 155,80 mm. Le precipitazioni registrate nei pluviometri della rete fiduciaria ricadenti nel bacino del Cixerri sia puntuali orarie sia cumulate sono riportate nel grafico 5.1.2.

Durante la fase in cui l'invaso ha raggiunto il livello di 39,07 m, sono stati scaricati a valle fino a 60 metri cubi al secondo, tale portata ha interessato l'alveo a valle dalla notte del 04 maggio fino alle ore 14:00 del giorno seguente, in cui è iniziato l'alleggerimento dello scarico con una portata rilasciata di 35 metri cubi al secondo. Durante l'evento, non si sono riscontrate particolari criticità a valle, il gestore della diga ha inoltrato al CFD l'attivazione della fase di preallerta alle ore 18:00 del 02/05/2018 con portate di scarico inferiori alla  $Q_{min}$  ( $27 \text{ m}^3/\text{s}$ ) e l'attivazione della fase di Allerta con portate di scarico fino a  $60 \text{ m}^3/\text{s}$  e quindi superiori alla  $Q_{min}$ , alle ore 20:30 del 04/05/2018. La fine della fase di allerta è stata comunicata in data 17 maggio 2018.



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

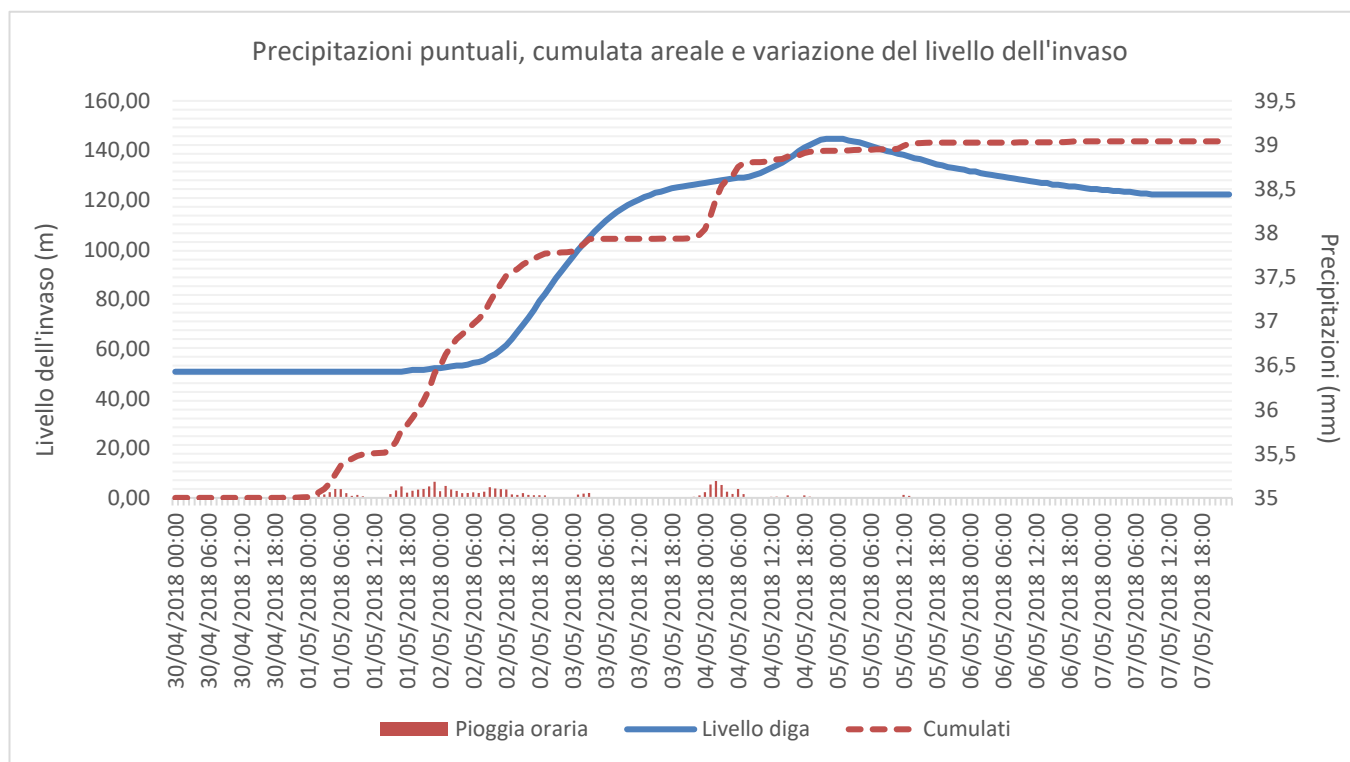
DIREZIONE GENERALE DELLA PROTEZIONE CIVILE

SERVIZIO PREVISIONE RISCHI E DEI SISTEMI INFORMATIVI, INFRASTRUTTURE E RETI  
CENTRO FUNZIONALE DECENTRATO

Evento di maggio 2018

Report del 27/05/2018

Grafico 5.1.1 – Precipitazioni e variazione del livello nella diga di Genna is abis





REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

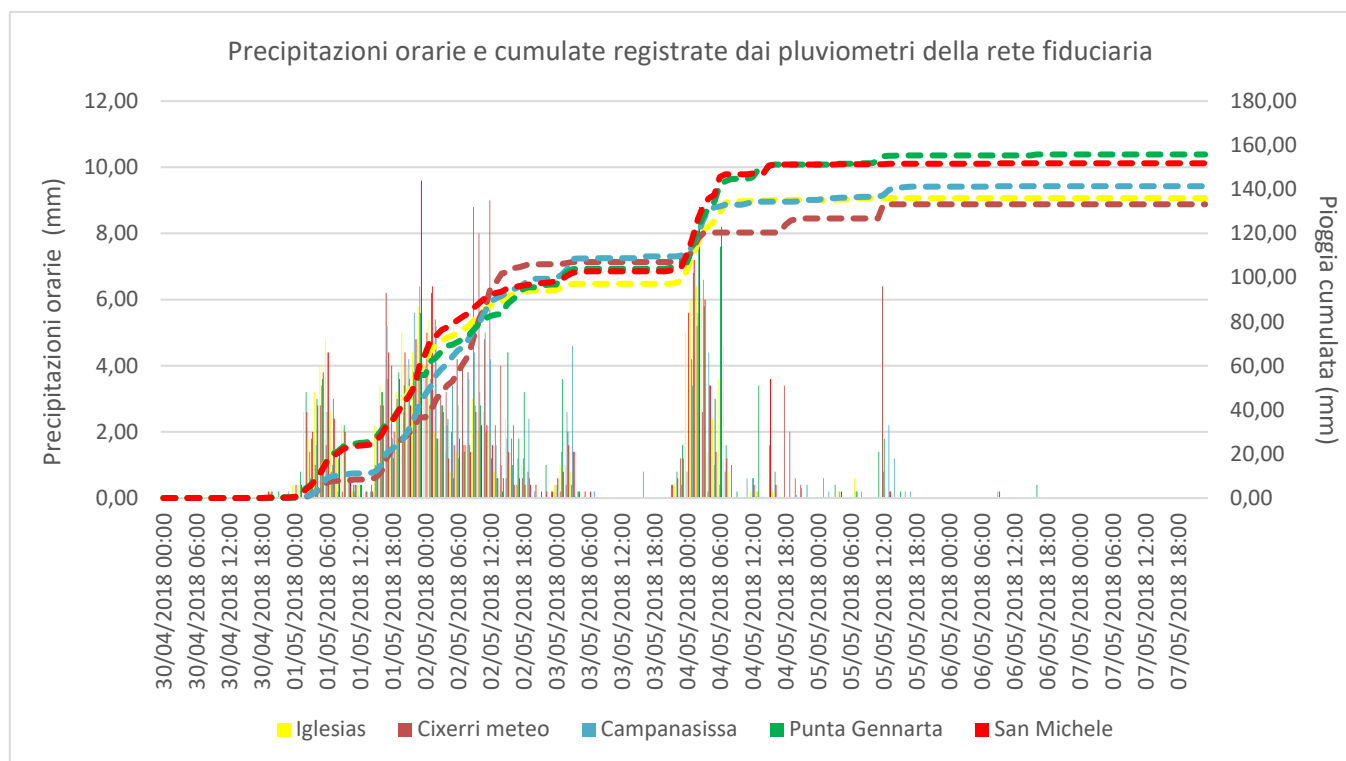
DIREZIONE GENERALE DELLA PROTEZIONE CIVILE

SERVIZIO PREVISIONE RISCHI E DEI SISTEMI INFORMATIVI, INFRASTRUTTURE E RETI  
CENTRO FUNZIONALE DECENTRATO

Evento di maggio 2018

Report del 27/05/2018

Grafico 5.1.2 – Precipitazioni registrate dai pluviometri della rete fiduciaria nel bacino del Cixerri







REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

DIREZIONE GENERALE DELLA PROTEZIONE CIVILE

SERVIZIO PREVISIONE RISCHI E DEI SISTEMI INFORMATIVI, INFRASTRUTTURE E RETI  
CENTRO FUNZIONALE DECENTRATO

Evento di maggio 2018

Report del 27/05/2018

## 5.2 Bacino del Coghinas

Nel periodo considerato, nel bacino del Coghinas, sotteso alla diga di Casteldoria, si è registrata una precipitazione cumulata areale di 153 mm, con una intensità massima areale di 5,70 mm/h. Il sistema del Coghinas si basa sulla presenza a monte della diga di Casteldoria (8 milioni di m<sup>3</sup>), della diga di Muzzone, gestita dall'Enel, in grado di invasare oltre 240 milioni di m<sup>3</sup>. Il livello della diga di Casteldoria è in relazione con l'azione di regolazione da parte dell'invaso a monte e non ha subito aumenti di livello significativi, a differenza dell'idrometro posto a valle, nei pressi del ponte sulla strada provinciale n.33. Nel grafico 5.2.1 è riportata la relazione tra le precipitazioni areali nel bacino sotteso alla diga e l'andamento del livello della diga, il grafico 5.2.2 riporta la relazione tra le precipitazioni areali e l'andamento del livello idrometrico misurato nell'idrometro di Viddalba, appartenente alla rete fiduciaria in telemisura.

La stazione pluviometrica che ha fatto registrare il cumulato massimo è quella denominata Coghinas con 154 mm, le precipitazioni registrate nei pluviometri della rete fiduciaria ricadenti nel sottobacino del Coghinas, sia puntuali orarie, sia cumulate, sono riportate nel grafico 5.2.3 insieme alla variazione dei livelli dell'invaso di Casteldoria e dell'idrometro di Viddalba. Considerando tutto il bacino del Coghinas, le stazioni che hanno fatto registrare i cumulati maggiori sono quella di Monti con 170 mm e Torralba con 166 mm. Durante l'evento, oltre le abbondanti precipitazioni, le portate scaricate a valle dal sistema Muzzone-Casteldoria hanno creato qualche problema a valle, in particolare in prossimità della rotatoria lungo la strada provinciale n. 33, dove l'acqua ha iniziato ad invadere la carreggiata. L'idrometro della rete fiduciaria ha infatti registrato il valore massimo di 6,83 m alle ore 08:00 del 04/05/2018, superiore alla soglia S3, fissata attualmente a 6,50 m. Lo scarico massimo effettuato a valle dalla diga di Casteldoria ha raggiunto i 620 m<sup>3</sup>/s, come comunicato dal gestore ENEL alle ore 09:00 del 04/05/2018, ed è rimasto tale per tutta la mattinata.



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

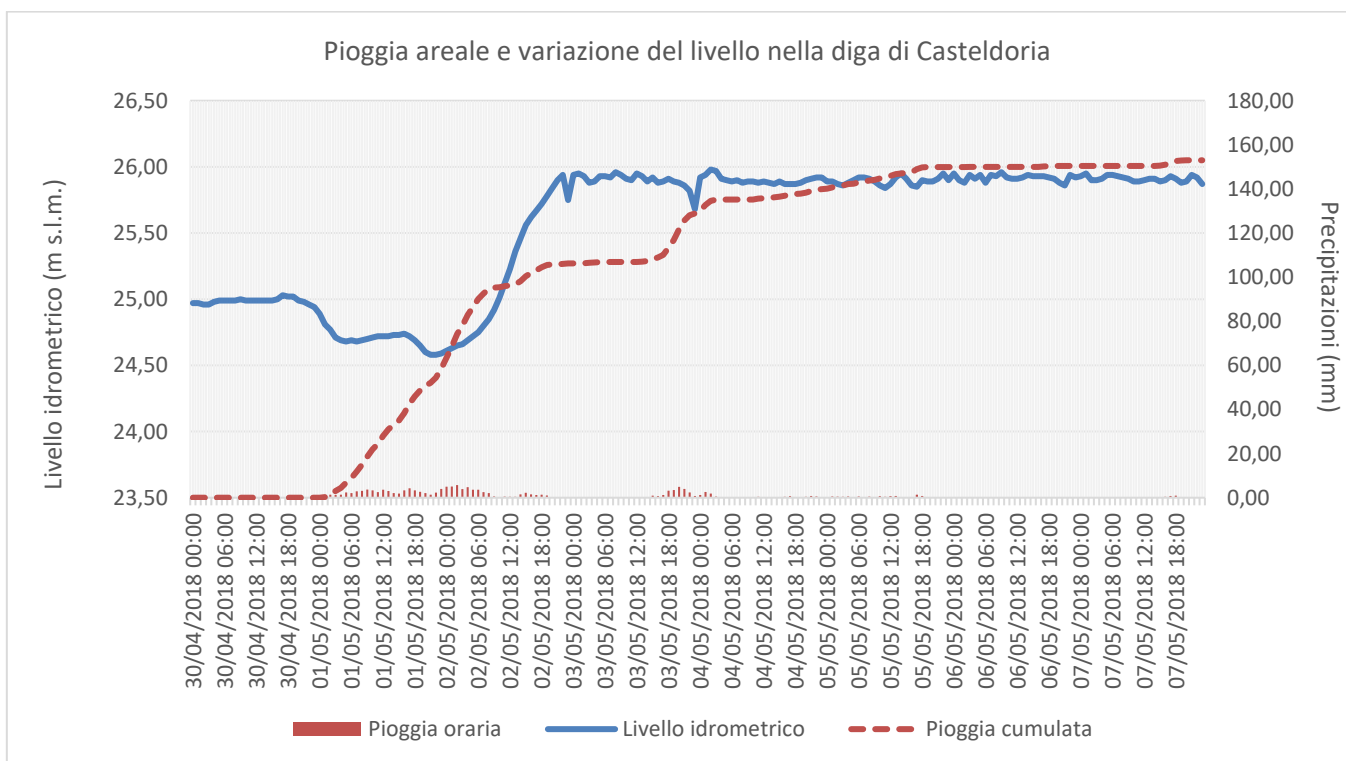
DIREZIONE GENERALE DELLA PROTEZIONE CIVILE

SERVIZIO PREVISIONE RISCHI E DEI SISTEMI INFORMATIVI, INFRASTRUTTURE E RETI  
CENTRO FUNZIONALE DECENTRATO

Evento di maggio 2018

Report del 27/05/2018

Grafico 5.2.1 – Precipitazioni e variazione del livello dell'invaso di Casteldoria





REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

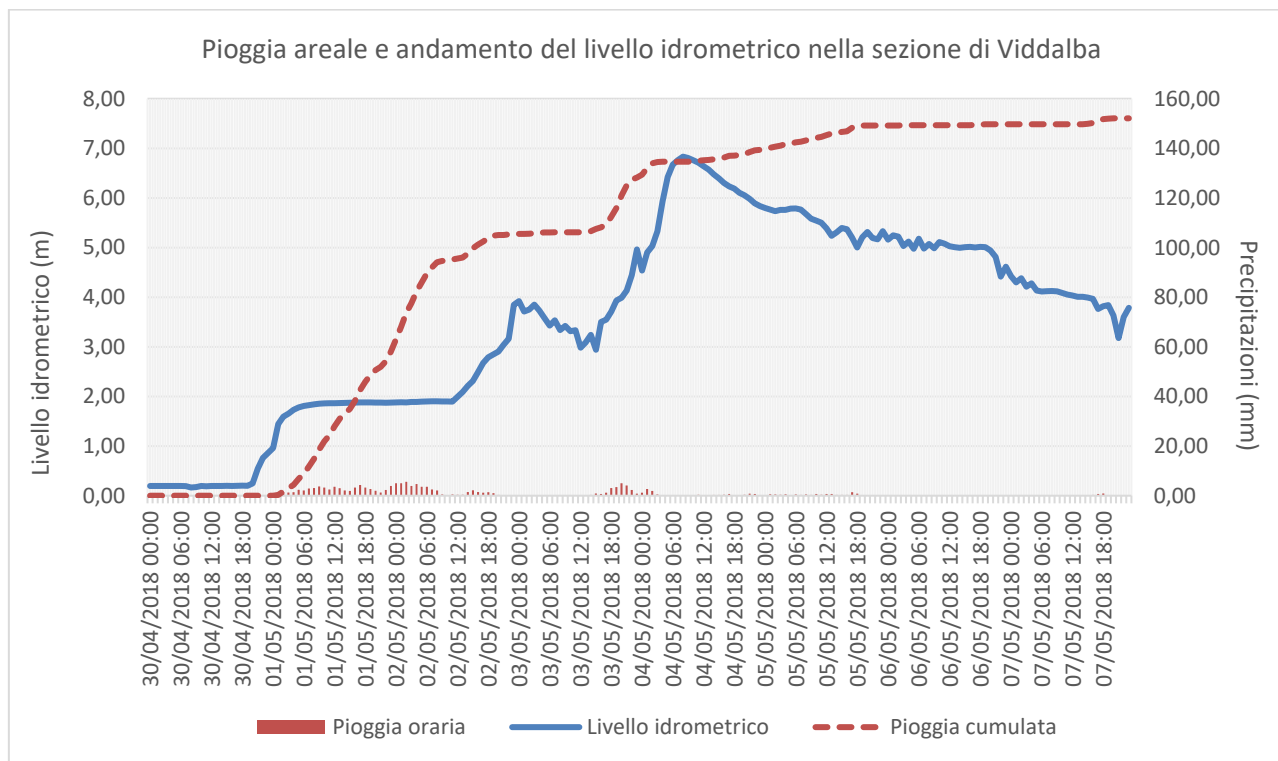
DIREZIONE GENERALE DELLA PROTEZIONE CIVILE

SERVIZIO PREVISIONE RISCHI E DEI SISTEMI INFORMATIVI, INFRASTRUTTURE E RETI  
CENTRO FUNZIONALE DECENTRATO

Evento di maggio 2018

Report del 27/05/2018

Grafico 5.2.2 – Precipitazioni e variazione del livello idrometrico nella sezione di Viddalba





REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

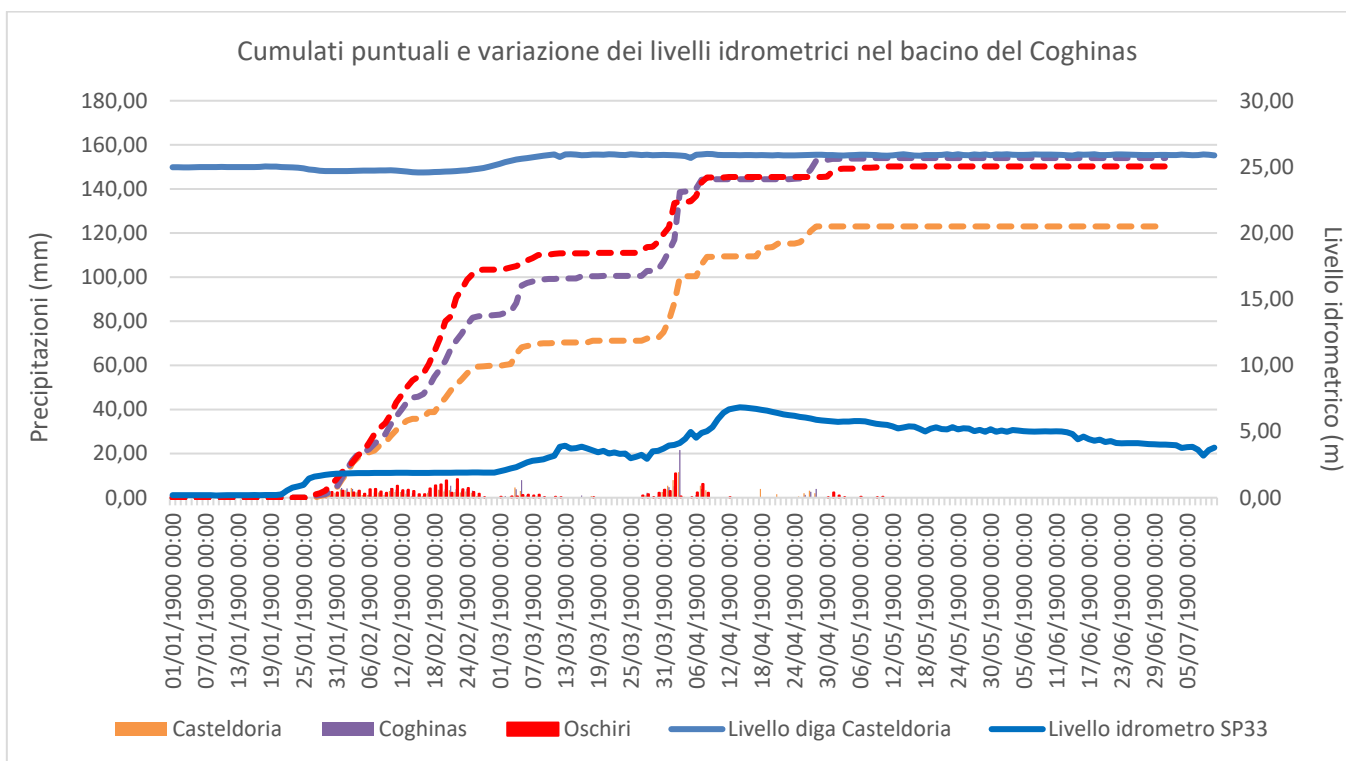
DIREZIONE GENERALE DELLA PROTEZIONE CIVILE

SERVIZIO PREVISIONE RISCHI E DEI SISTEMI INFORMATIVI, INFRASTRUTTURE E RETI  
CENTRO FUNZIONALE DECENTRATO

Evento di maggio 2018

Report del 27/05/2018

Grafico 5.2.3 – Precipitazioni puntuali e livelli idrometrici nel bacino del Coghinas





REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

DIREZIONE GENERALE DELLA PROTEZIONE CIVILE

SERVIZIO PREVISIONE RISCHI E DEI SISTEMI INFORMATIVI, INFRASTRUTTURE E RETI  
CENTRO FUNZIONALE DECENTRATO

Evento di maggio 2018

Report del 27/05/2018

### 5.3 Bacino del Posada

Nel bacino sotteso alla diga di Maccheronis sul rio Posada, la precipitazione cumulata areale è stata di 181,50 mm, quella areale più intensa è stata di 8,50 mm. Maccheronis è una diga di laminazione, che alla quota di 42,30 m inizia a sfiorare, durante l'evento è stata raggiunta la quota di 42,83 m. Il livello della diga è stato mantenuto costante dal gestore attraverso la regolazione dello scarico di fondo, mentre l'idrometro sul ponte San Martino, a valle, ha fatto registrare significativi aumenti di livello. Anche il guado denominato *s'Adu de mesu*, nel centro abitato di Torpè, ha risentito degli effetti della pioggia e degli scarichi dalla diga ed è stato chiuso dal Comune. Sul guado è stato attivato il presidio, il livello massimo raggiunto è stato pari a 1,81 m.

Nei grafici successivi (5.3.1 e 5.3.2) è riportata la relazione tra le precipitazioni areali (oraria e cumulata) e l'andamento dei relativi livelli idrometrici; la stazione che ha fatto registrare il cumulo massimo è quella denominata *Mamone* con 218,00 mm, mentre hanno superato i 160 mm di cumulo anche le stazioni di Alà dei Sardi, *Maccheronis* e Lula. Le precipitazioni, sia puntuali orarie, sia cumulate, registrate nei pluviometri della rete fiduciaria ricadenti nel bacino del Posada, sono riportate nel grafico 5.3.3 insieme alla variazione dei livelli dell'invaso di Maccheronis e dell'idrometro del ponte San Martino.

La variazione del livello registrato dall'idrometro del ponte San Martino ed il relativo superamento delle soglie è riportato nel grafico 5.3.4; durante l'evento, l'attivazione del livello di preallerta per rischio idraulico a valle, è avvenuto da parte del gestore alle ore 15:00 del 01/05/2018, il giorno seguente alle ore 06:00 è stato attivato il livello di allerta per rischio idraulico a valle, sempre in data 02/05/2018, con ulteriore comunicazione delle ore 08:45, veniva comunicata dal gestore la prosecuzione della fase di allerta, terminata in data 07/05/2018 alle ore 04:00.



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

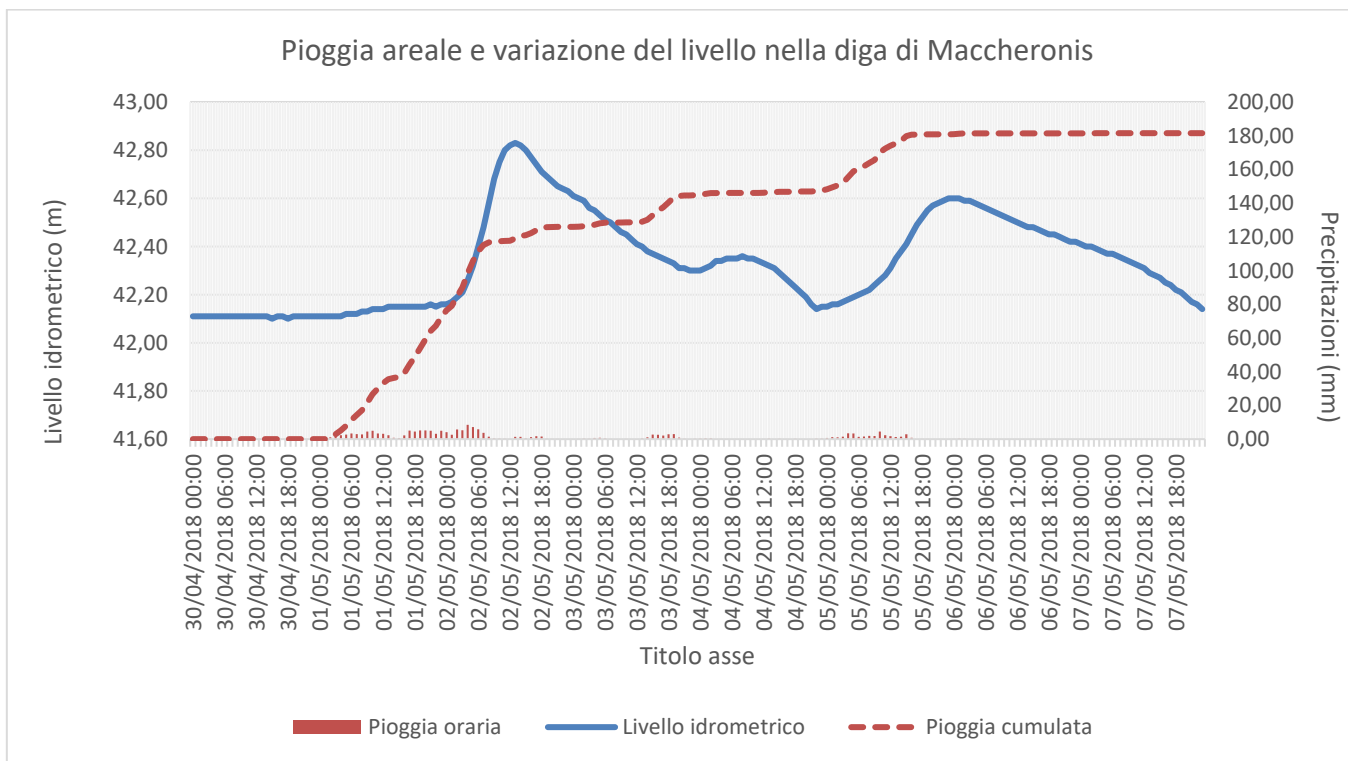
DIREZIONE GENERALE DELLA PROTEZIONE CIVILE

SERVIZIO PREVISIONE RISCHI E DEI SISTEMI INFORMATIVI, INFRASTRUTTURE E RETI  
CENTRO FUNZIONALE DECENTRATO

Evento di maggio 2018

Report del 27/05/2018

Grafico 5.3.1 – Precipitazioni e variazione del livello nell'invaso di Maccheronis





REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

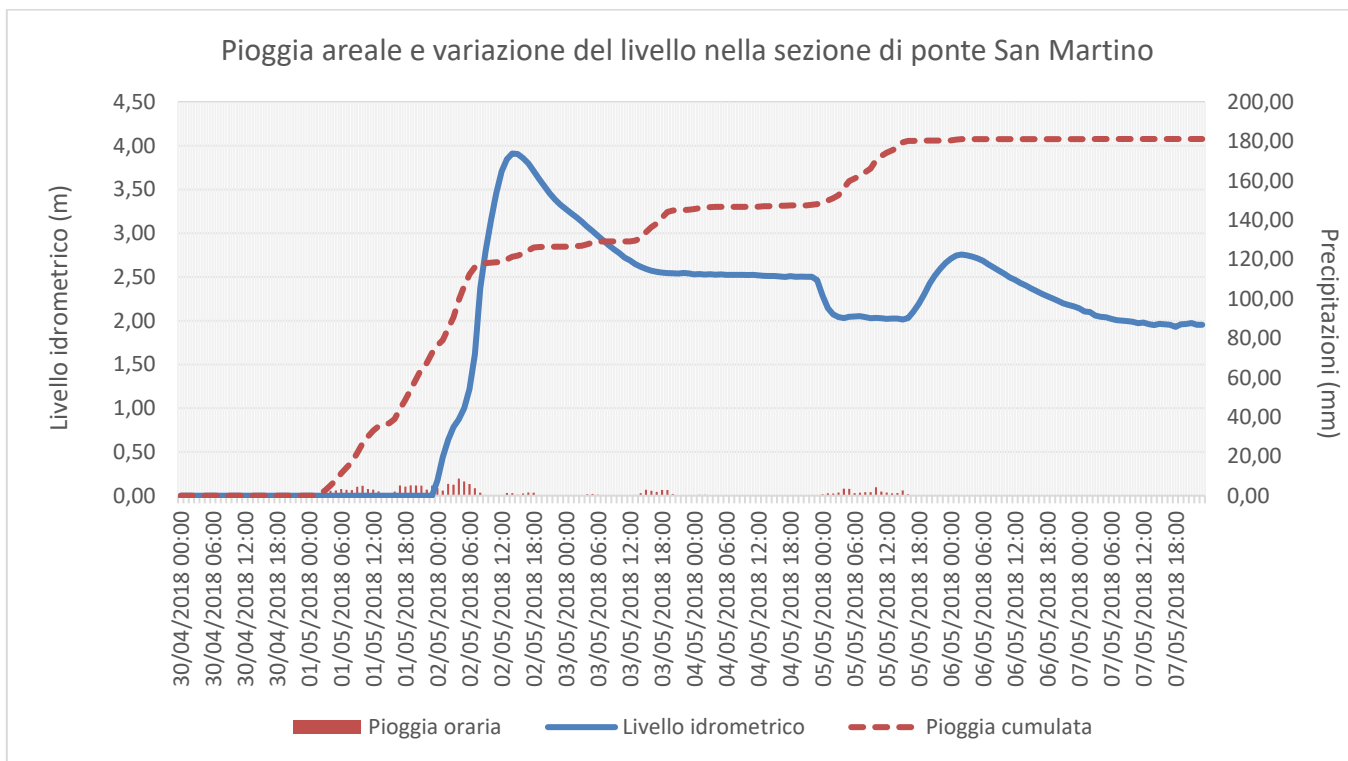
DIREZIONE GENERALE DELLA PROTEZIONE CIVILE

SERVIZIO PREVISIONE RISCHI E DEI SISTEMI INFORMATIVI, INFRASTRUTTURE E RETI  
CENTRO FUNZIONALE DECENTRATO

Evento di maggio 2018

Report del 27/05/2018

Grafico 5.3.2 – Precipitazioni e variazione del livello nella sezione di ponte San Martino





REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

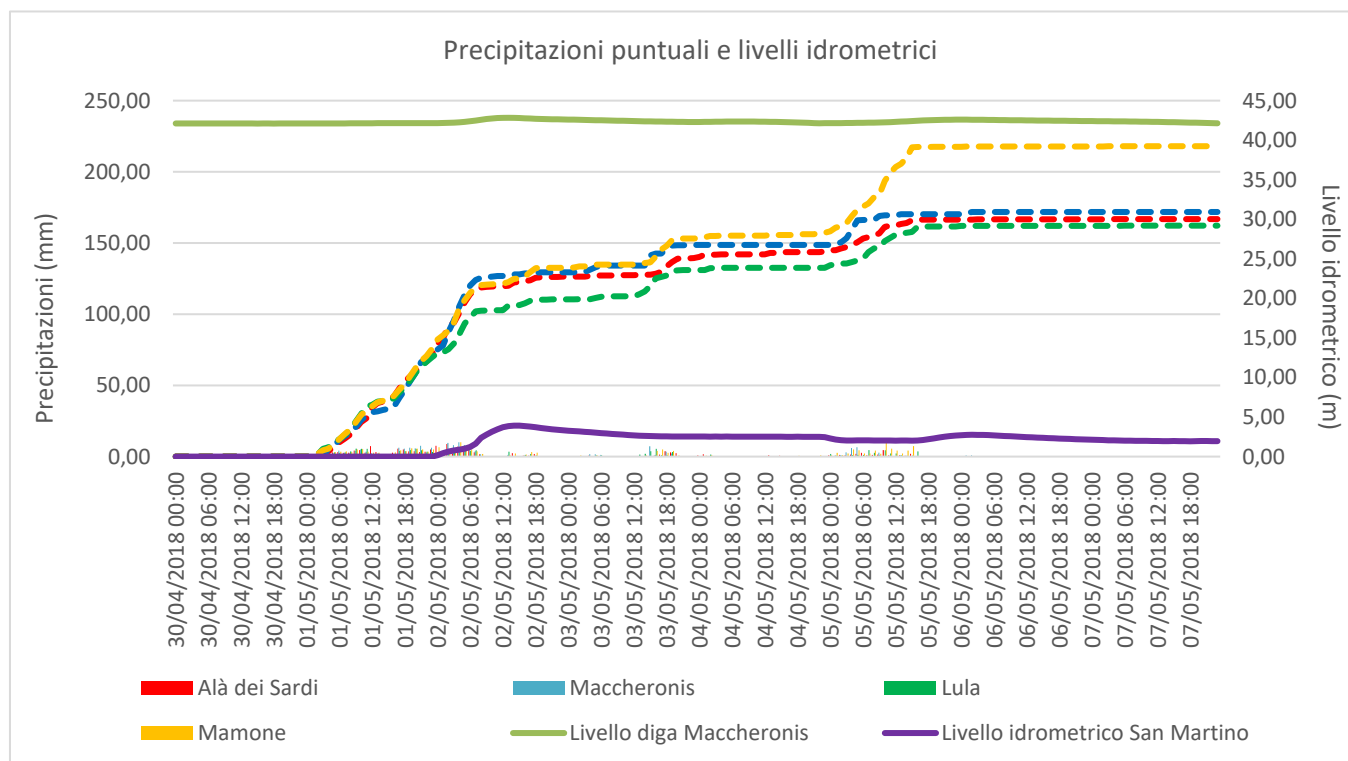
DIREZIONE GENERALE DELLA PROTEZIONE CIVILE

SERVIZIO PREVISIONE RISCHI E DEI SISTEMI INFORMATIVI, INFRASTRUTTURE E RETI  
CENTRO FUNZIONALE DECENTRATO

Evento di maggio 2018

Report del 27/05/2018

Grafico 5.3.3 – Precipitazioni puntuali e livelli idrometrici nel bacino del Posada







REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

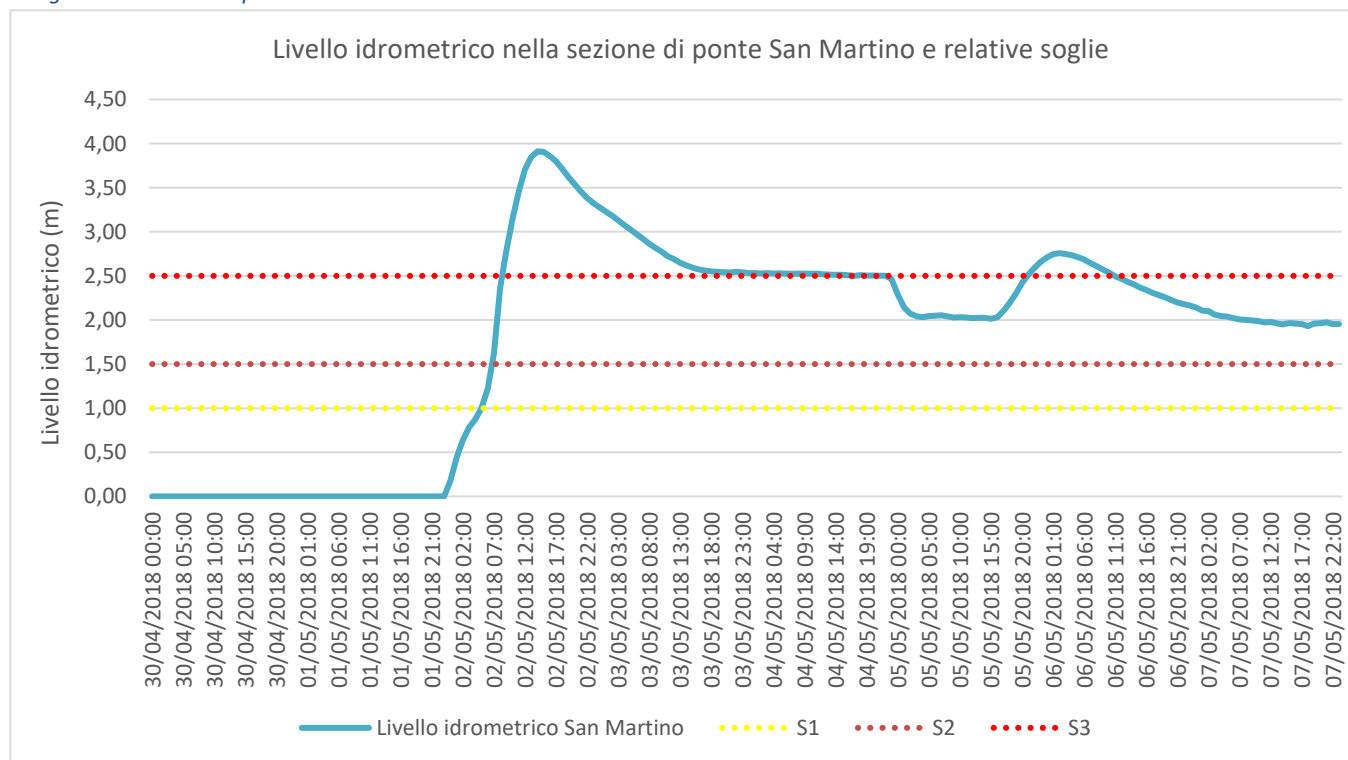
DIREZIONE GENERALE DELLA PROTEZIONE CIVILE

SERVIZIO PREVISIONE RISCHI E DEI SISTEMI INFORMATIVI, INFRASTRUTTURE E RETI  
CENTRO FUNZIONALE DECENTRATO

Evento di maggio 2018

Report del 27/05/2018

Grafico 5.3.4 – Livello idrometrico e soglie nella sezione di ponte San Martino





REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

DIREZIONE GENERALE DELLA PROTEZIONE CIVILE

SERVIZIO PREVISIONE RISCHI E DEI SISTEMI INFORMATIVI, INFRASTRUTTURE E RETI  
CENTRO FUNZIONALE DECENTRATO

Evento di maggio 2018

Report del 27/05/2018

## 5.4 Bacino del Temo

Il sistema del Temo è caratterizzato dalla criticità del tratto del fiume interno al centro abitato di Bosa, che è stato interessato da allagamenti e conseguenti disagi per la popolazione. Considerando il punto di presidio in località Ponte Vecchio, all'interno del centro abitato di Bosa, si è registrato un cumulo areale pari a 144,60 mm, mentre nel bacino sotteso alla diga di laminazione di *Monte Crispu*, a monte di Bosa, la precipitazione areale cumulata è stata di 142,40 mm.

I grafici successivi (5.4.1 e 5.4.2) mostrano la relazione tra la precipitazione areale (oraria e cumulata) ed i livelli della diga di *Monte Crispu* e del Temo nella sezione a Ponte Vecchio. Si fa presente che i dati di livello, rilevati nella sezione di Ponte Vecchio, non sono continui.

Le precipitazioni hanno interessato tutto il bacino del Temo, dall'analisi dei dati puntuali, orari e cumulati, riferiti alle 4 stazioni della rete fiduciaria, si osserva che i cumulati maggiori sono stati registrati nella parte meridionale del bacino. Le intensità orarie maggiori sono state quelle della stazione di Bosa Marina con oltre 14 mm. Il livello del fiume Temo a Ponte Vecchio (grafico 5.4.2) ha raggiunto i 71,00 cm alle ore 19:00 del 04 maggio 2018, superando la soglia S1 fissata a 56,00 cm e rimanendo al di sotto della soglia S2 fissata a 1,06 m. I disagi riscontrati all'interno del reticolo idrografico urbano, sono pertanto da attribuire in parte alla mancata manutenzione della rete di smaltimento delle acque meteoriche in quanto il fiume è rimasto contenuto in alveo non avendo mai raggiunto la soglia S2. Per quanto riguarda la diga di *Monte Crispu*, l'attivazione della fase di preallerta per rischio diga è stata attivata il 02/05/2018 alle ore 13:00, contestualmente è stata attivata la fase di preallerta per il rischio idraulico a valle. Successivamente, intorno alle ore 18:00 dello stesso giorno, è stata attivata la fase di allerta per rischio idraulico a valle con portate scaricate stimate fino a 132 metri cubi al secondo.



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

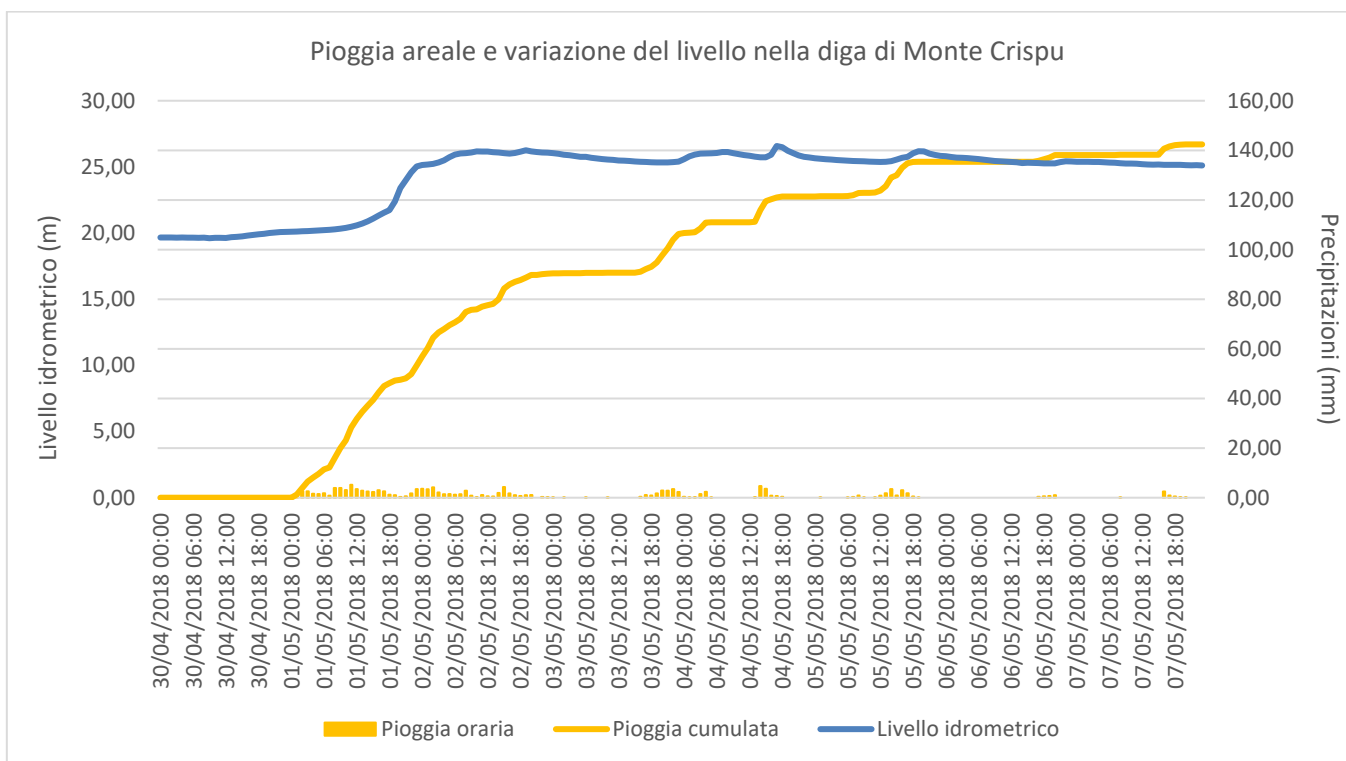
DIREZIONE GENERALE DELLA PROTEZIONE CIVILE

SERVIZIO PREVISIONE RISCHI E DEI SISTEMI INFORMATIVI, INFRASTRUTTURE E RETI  
CENTRO FUNZIONALE DECENTRATO

Evento di maggio 2018

Report del 27/05/2018

Grafico 5.4.1 – Precipitazioni e variazione del livello nella diga di Monte Crispu





REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

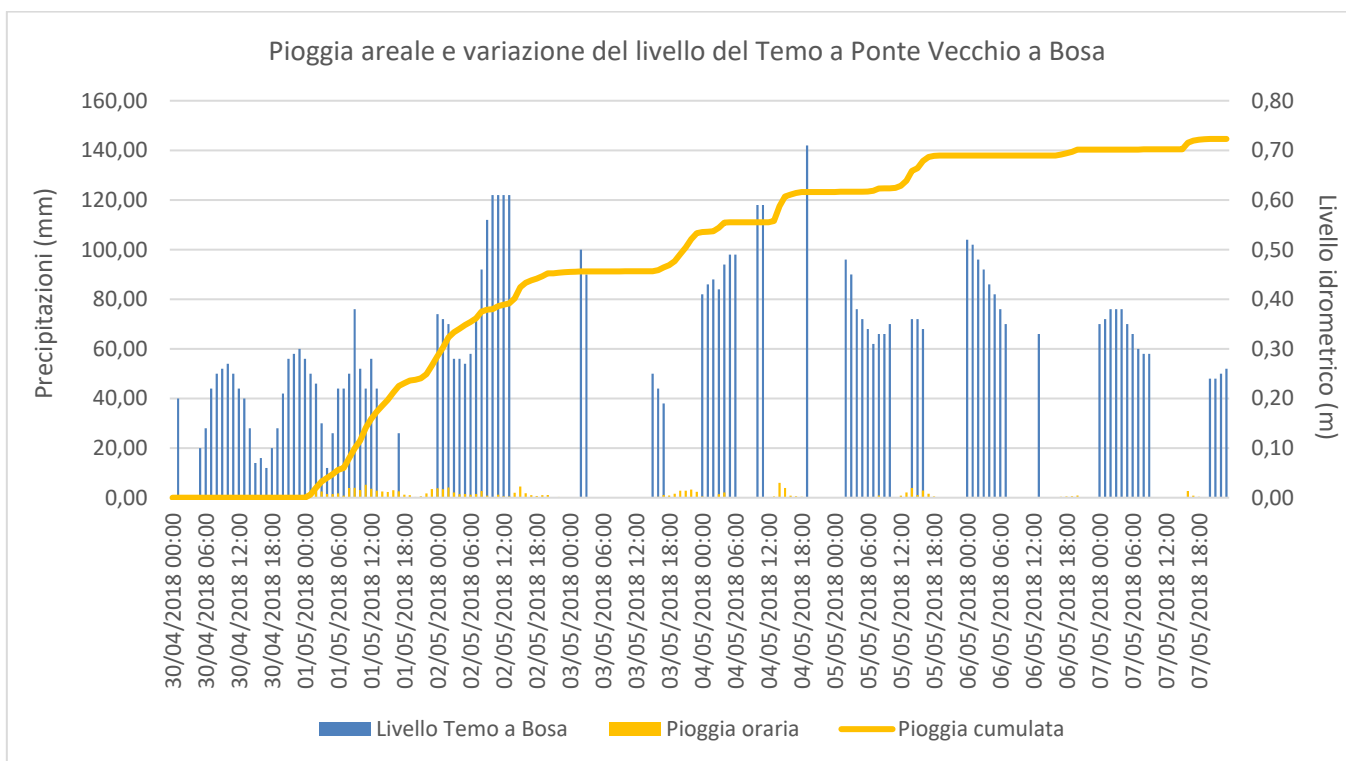
DIREZIONE GENERALE DELLA PROTEZIONE CIVILE

SERVIZIO PREVISIONE RISCHI E DEI SISTEMI INFORMATIVI, INFRASTRUTTURE E RETI  
CENTRO FUNZIONALE DECENTRATO

Evento di maggio 2018

Report del 27/05/2018

Grafico 5.4.2 – Precipitazioni e variazione del livello nel Temo alla sezione di Porto Vecchio





REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

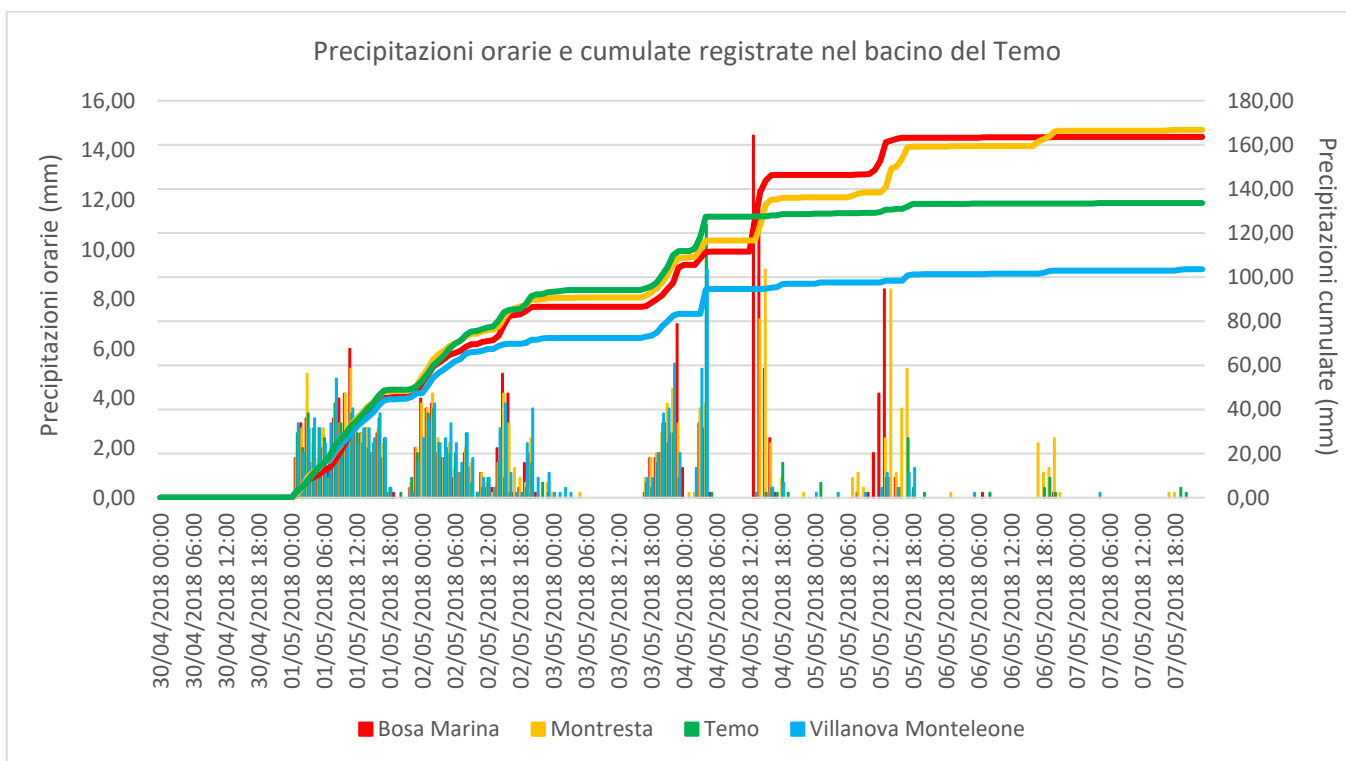
DIREZIONE GENERALE DELLA PROTEZIONE CIVILE

SERVIZIO PREVISIONE RISCHI E DEI SISTEMI INFORMATIVI, INFRASTRUTTURE E RETI  
CENTRO FUNZIONALE DECENTRATO

Evento di maggio 2018

Report del 27/05/2018

Grafico 5.4.3 – Precipitazioni puntuali registrate nelle stazioni ricadenti nel bacino del Temo





REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

DIREZIONE GENERALE DELLA PROTEZIONE CIVILE

SERVIZIO PREVISIONE RISCHI E DEI SISTEMI INFORMATIVI, INFRASTRUTTURE E RETI  
CENTRO FUNZIONALE DECENTRATO

Evento di maggio 2018

Report del 27/05/2018

## 5.5 Bacino del Tirso

Il sistema del Tirso è quello che ha riscontrato le criticità maggiori, soprattutto nell'invaso di *Pranu Antoni*, in agro di Fordongianus, dove le portate scaricate dalla diga hanno causato problemi a valle, determinando la necessità di attivare il continuo monitoraggio da parte del Centro Funzionale decentrato in collaborazione con il gestore della diga. Le precipitazioni hanno interessato sia il bacino relativo dell'asta principale, sia quello relativo all'asta del Flumineddu di Allai.

Nel grafico 5.5.1 sono riportate le precipitazioni puntuali giornaliere registrate dalle stazioni della rete fiduciaria ricadenti all'interno del bacino del Tirso, nel grafico 5.5.2 sono illustrati i cumulati puntuali registrati dalle stazioni della rete fiduciaria.

I cumulati puntuali registrati hanno superato i 135 mm in tutte le stazioni della rete fiduciaria ricadenti all'interno del bacino, la stazione che ha fatto registrare il dato maggiore è quella di Monte Rasu con 215,80 mm, quella con il dato più basso è stata quella più orientale di Sos Canales con 136,20 mm, anche i cumulati areali sono stati rilevanti, dell'ordine dei 150,00 mm.

Le precipitazioni hanno causato un innalzamento del livello del fiume su tutta l'asta, ma come anticipato, nell'intersezione con il Flumineddu di Allai, all'altezza della diga di *Pranu Antoni*, in agro di Fordongianus, si sono riscontrate le criticità maggiori, in quanto l'asta del Flumineddu si innesta su quella principale bypassando la diga di Cantoniera, eludendone la capacità di regimazione.



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

DIREZIONE GENERALE DELLA PROTEZIONE CIVILE

SERVIZIO PREVISIONE RISCHI E DEI SISTEMI INFORMATIVI, INFRASTRUTTURE E RETI  
CENTRO FUNZIONALE DECENTRATO

Evento di maggio 2018

Report del 27/05/2018

Dalla diga di *Pranu Antoni* pertanto, sono state scaricate verso valle notevoli portate che hanno notevolmente fatto aumentare il livello idrometrico nella sezione di Silì in prossimità della foce, fortunatamente senza causare danni rilevanti, la situazione ha richiesto l'attivazione di diversi gradi di allerta per gli invasi di *Pranu Antoni* e *Cantoniera* sia per il rischio diga, sia per il rischio idraulico a valle.

Il grafico 5.5.2 illustra l'andamento del livello nella sezione di Silì e i cumulati puntuali registrati nelle stazioni pluviometriche del bacino del Tirso, i grafici successivi, mostrano a partire dalla sezione di Silì e per gli altri punti di interesse, la relazione tra la precipitazione areale ed il relativo andamento del livello idrometrico.

Le tabelle 5.5.1 e 5.5.2 riportano le principali comunicazioni inviate dal gestore relativamente alle due dighe nel periodo considerato e nei giorni successivi.

*Tabella 5.5.1 - Comunicazioni allerte diga di Pranu Antoni*

Diga di Pranu Antoni (Fordongianus)	
Fase attivata / terminata	Data e ora
Attivazione preallerta rischio diga	02/05/2018 ore 04:00
Attivazione vigilanza rinforzata rischio diga	02/05/2018 ore 10:15
Fine vigilanza rinforzata rischio diga	04/05/2018 ore 13:30
Prosecuzione preallerta rischio diga	04/05/2018 ore 13:30
Fine vigilanza rinforzata rischio diga	09/05/2018 ore 14:00



**REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**

**DIREZIONE GENERALE DELLA PROTEZIONE CIVILE**

**SERVIZIO PREVISIONE RISCHI E DEI SISTEMI INFORMATIVI, INFRASTRUTTURE E RETI  
CENTRO FUNZIONALE DECENTRATO**

**Evento di maggio 2018**

**Report del 27/05/2018**

<b>Diga di Pranu Antoni (Fordongianus)</b>	
<b>Fase attivata / terminata</b>	<b>Data e ora</b>
Attivazione preallerta rischio idraulico a valle	09/05/2018 ore 14:00
Attivazione allerta rischio idraulico a valle	11/05/2018 ore 10:30
Fine allerta rischio idraulico a valle	16/05/2018 ore 12:00
Attivazione preallerta rischio idraulico a valle	16/05/2018 ore 12:00
Attivazione preallerta rischio diga	02/05/2018 ore 04:00
Attivazione vigilanza rinforzata rischio diga	02/05/2018 ore 10:15
Fine vigilanza rinforzata rischio diga	04/05/2018 ore 13:30
Prosecuzione preallerta rischio diga	04/05/2018 ore 13:30
Fine vigilanza rinforzata rischio diga	09/05/2018 ore 14:00
Attivazione preallerta rischio idraulico a valle	09/05/2018 ore 14:00
Attivazione allerta rischio idraulico a valle	11/05/2018 ore 10:30





**REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**

**DIREZIONE GENERALE DELLA PROTEZIONE CIVILE**

**SERVIZIO PREVISIONE RISCHI E DEI SISTEMI INFORMATIVI, INFRASTRUTTURE E RETI**

**CENTRO FUNZIONALE DECENTRATO**

Evento di maggio 2018

Report del 27/05/2018

*Tabella 5.5.2 - Comunicazioni allerte diga di Cantoniera*

<b>Diga Cantoniera su Tirso (Busachi)</b>	
<b>Fase attivata / terminata</b>	<b>Data e ora</b>
Preallerta rischio diga	04/05/2018 ore 13:30
Vigilanza rinforzata rischio diga	07/05/2018 ore 13:30
Fine della vigilanza rinforzata	07/05/2018 ore 19:30
Pericolo rischio diga	07/05/2018 ore 19:30
Prosecuzione pericolo diga rischio diga	08/05/2018 ore 12:00
Prosecuzione pericolo diga rischio diga	08/05/2018 ore 19:00
Prosecuzione pericolo diga rischio diga	09/05/2018 ore 15:00
Fine pericolo diga rischio diga	16/05/2018 ore 13:19
Attivazione vigilanza rinforzata	16/05/2018 ore 13:19

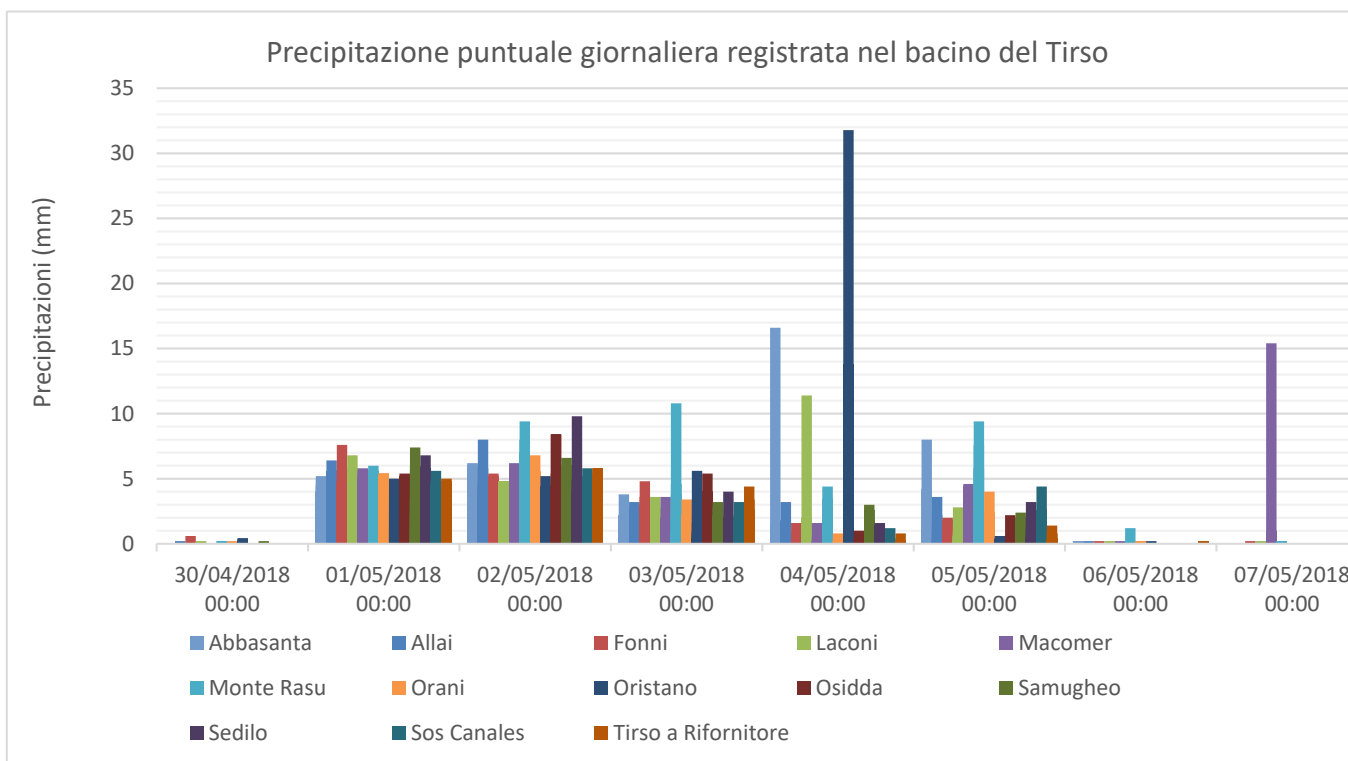


**REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA  
DIREZIONE GENERALE DELLA PROTEZIONE CIVILE  
SERVIZIO PREVISIONE RISCHI E DEI SISTEMI INFORMATIVI, INFRASTRUTTURE E RETI  
CENTRO FUNZIONALE DECENTRATO**

Evento di maggio 2018

Report del 27/05/2018

Grafico 5.5.1 – Precipitazioni giornaliere registrate nel bacino del Tirso





REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

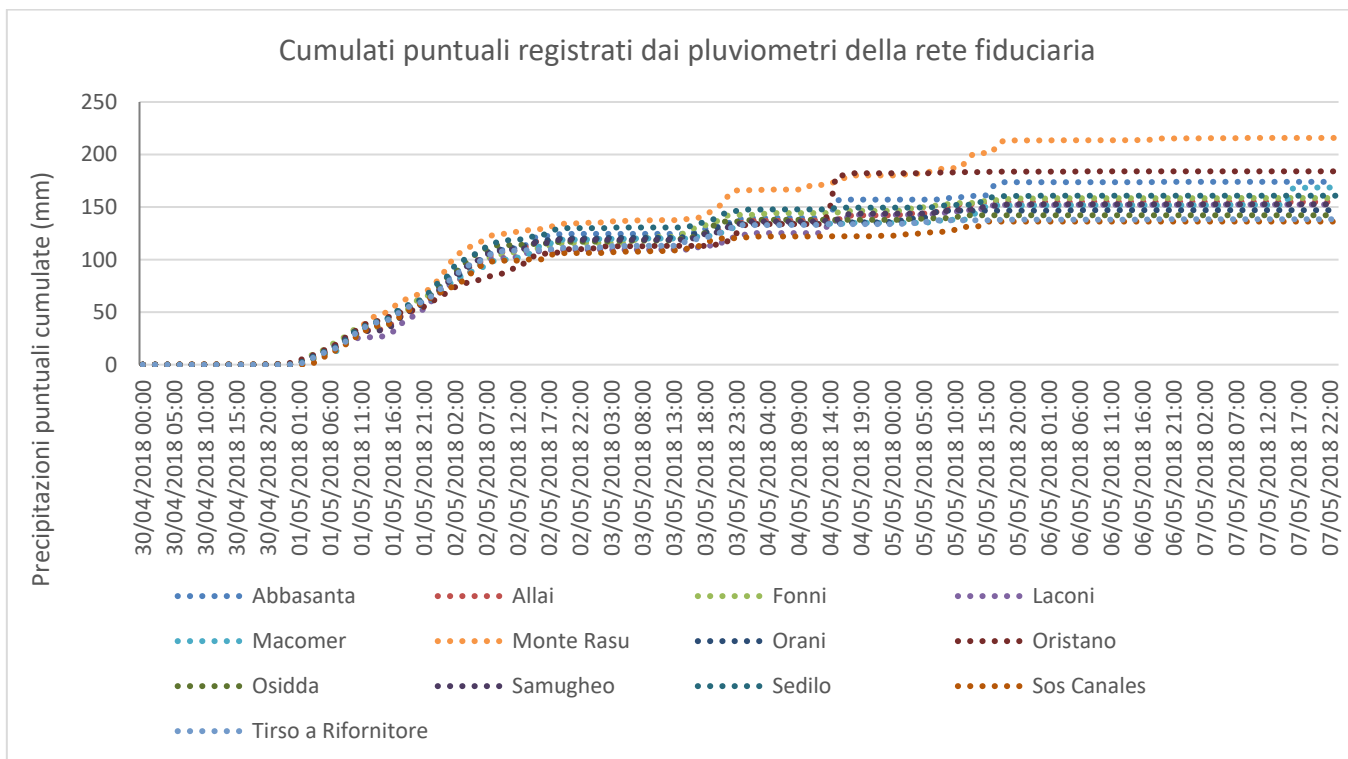
DIREZIONE GENERALE DELLA PROTEZIONE CIVILE

SERVIZIO PREVISIONE RISCHI E DEI SISTEMI INFORMATIVI, INFRASTRUTTURE E RETI  
CENTRO FUNZIONALE DECENTRATO

Evento di maggio 2018

Report del 27/05/2018

Grafico 5.5.2 – Cumulati puntuali registrati nei pluviometri del bacino del Tirso





REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

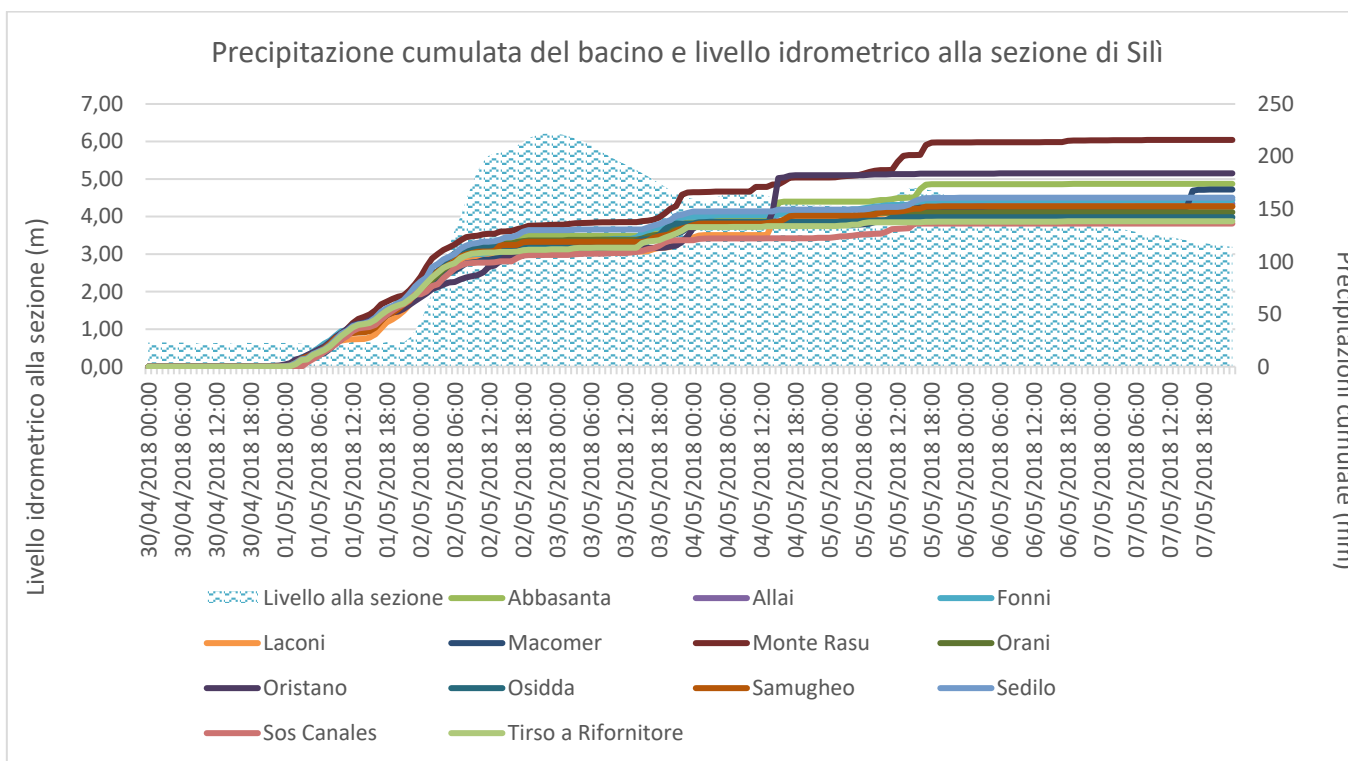
DIREZIONE GENERALE DELLA PROTEZIONE CIVILE

SERVIZIO PREVISIONE RISCHI E DEI SISTEMI INFORMATIVI, INFRASTRUTTURE E RETI  
CENTRO FUNZIONALE DECENTRATO

Evento di maggio 2018

Report del 27/05/2018

Grafico 5.5.3 – Precipitazioni puntuali cumulate e variazione del livello alla sezione di Sili





REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

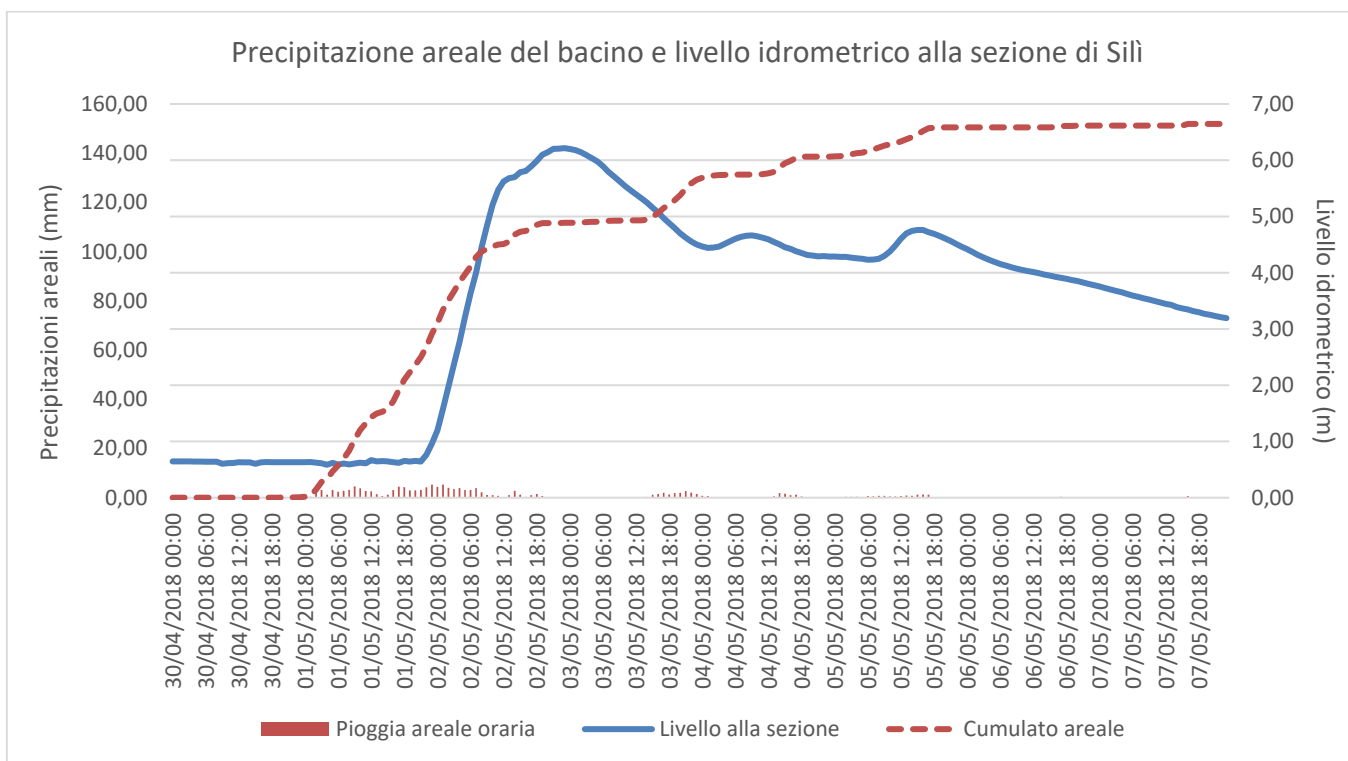
DIREZIONE GENERALE DELLA PROTEZIONE CIVILE

SERVIZIO PREVISIONE RISCHI E DEI SISTEMI INFORMATIVI, INFRASTRUTTURE E RETI  
CENTRO FUNZIONALE DECENTRATO

Evento di maggio 2018

Report del 27/05/2018

Grafico 5.5.4 – Precipitazioni e variazione del livello alla sezione di Sili





REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

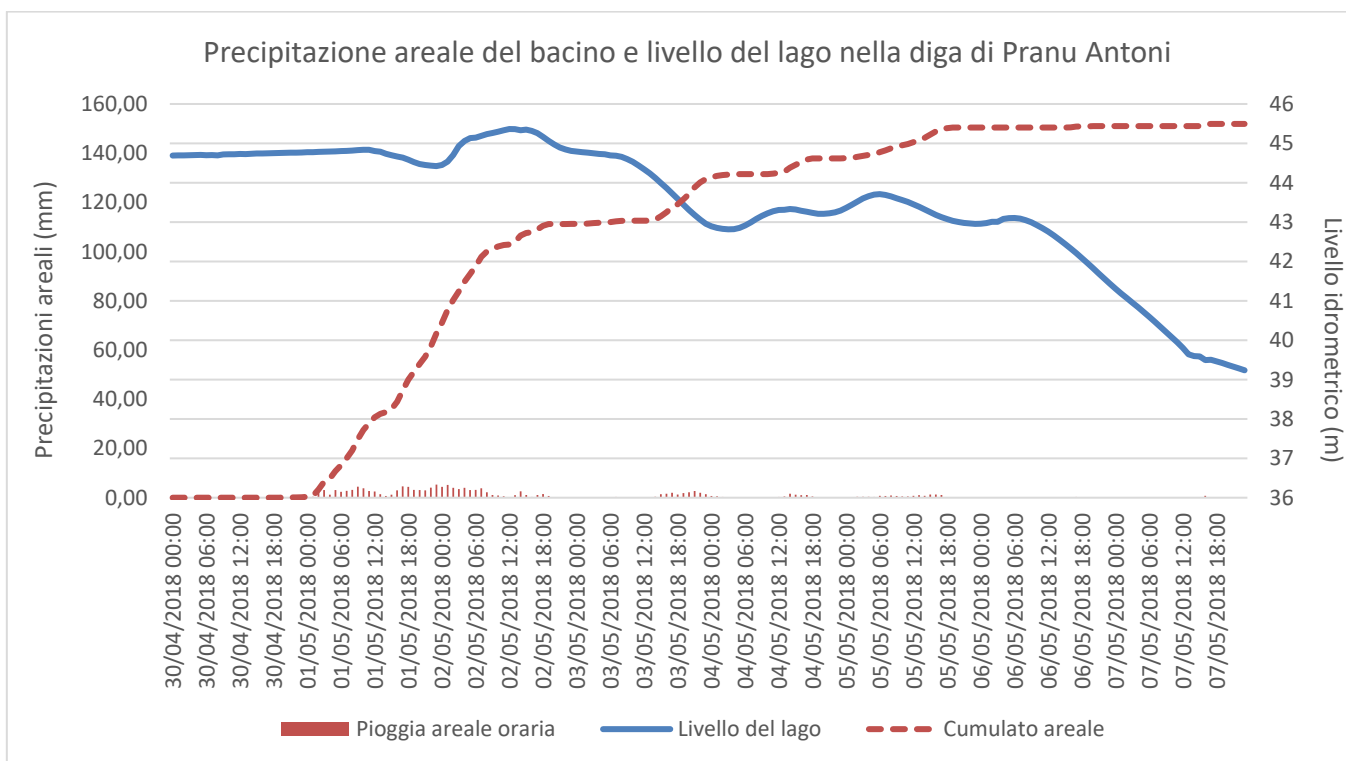
DIREZIONE GENERALE DELLA PROTEZIONE CIVILE

SERVIZIO PREVISIONE RISCHI E DEI SISTEMI INFORMATIVI, INFRASTRUTTURE E RETI  
CENTRO FUNZIONALE DECENTRATO

Evento di maggio 2018

Report del 27/05/2018

Grafico 5.5.5 – Precipitazioni e variazione del livello alla diga di Pranu Antoni





REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

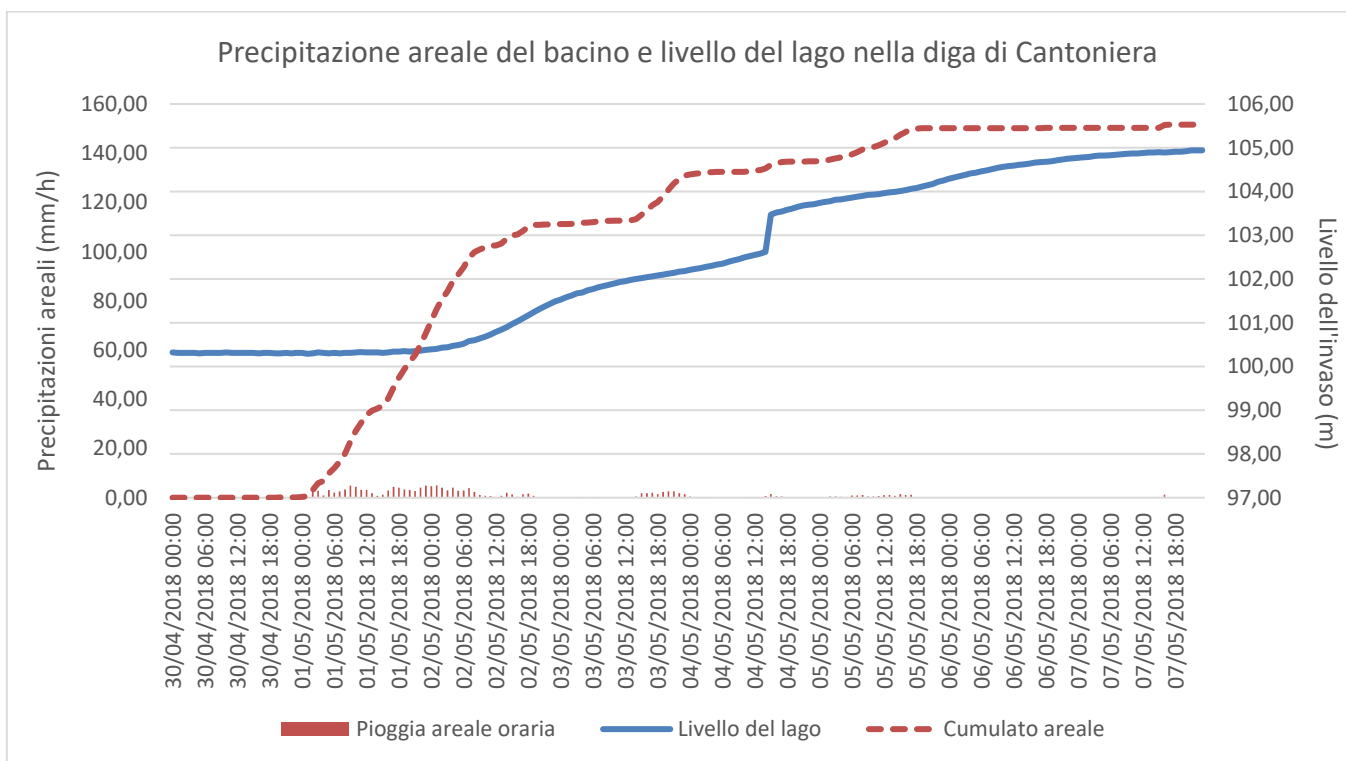
DIREZIONE GENERALE DELLA PROTEZIONE CIVILE

SERVIZIO PREVISIONE RISCHI E DEI SISTEMI INFORMATIVI, INFRASTRUTTURE E RETI  
CENTRO FUNZIONALE DECENTRATO

Evento di maggio 2018

Report del 27/05/2018

Grafico 5.5.6 – Precipitazioni e variazione del livello alla diga di Cantoniera





REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

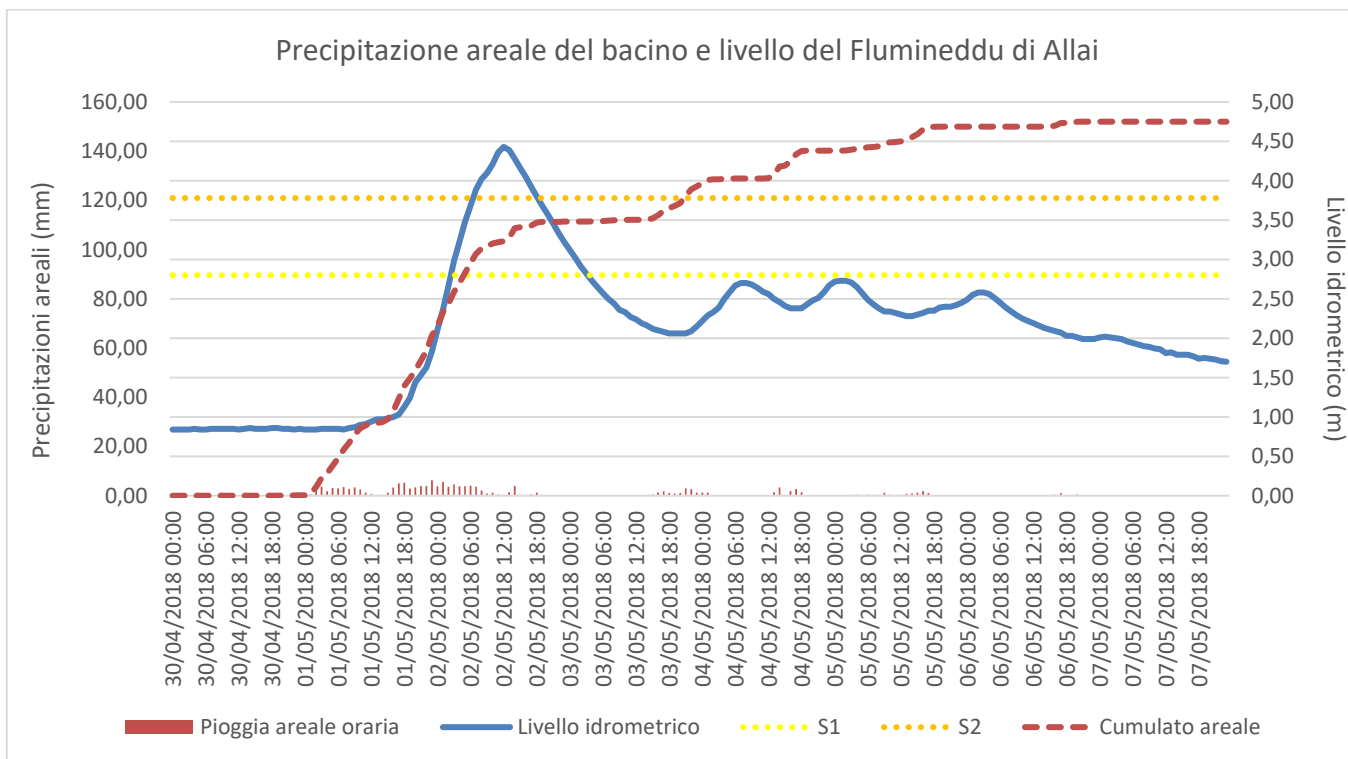
DIREZIONE GENERALE DELLA PROTEZIONE CIVILE

SERVIZIO PREVISIONE RISCHI E DEI SISTEMI INFORMATIVI, INFRASTRUTTURE E RETI  
CENTRO FUNZIONALE DECENTRATO

Evento di maggio 2018

Report del 27/05/2018

Grafico 5.5.7 – Precipitazioni e variazione del livello alla sezione di Allai







REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

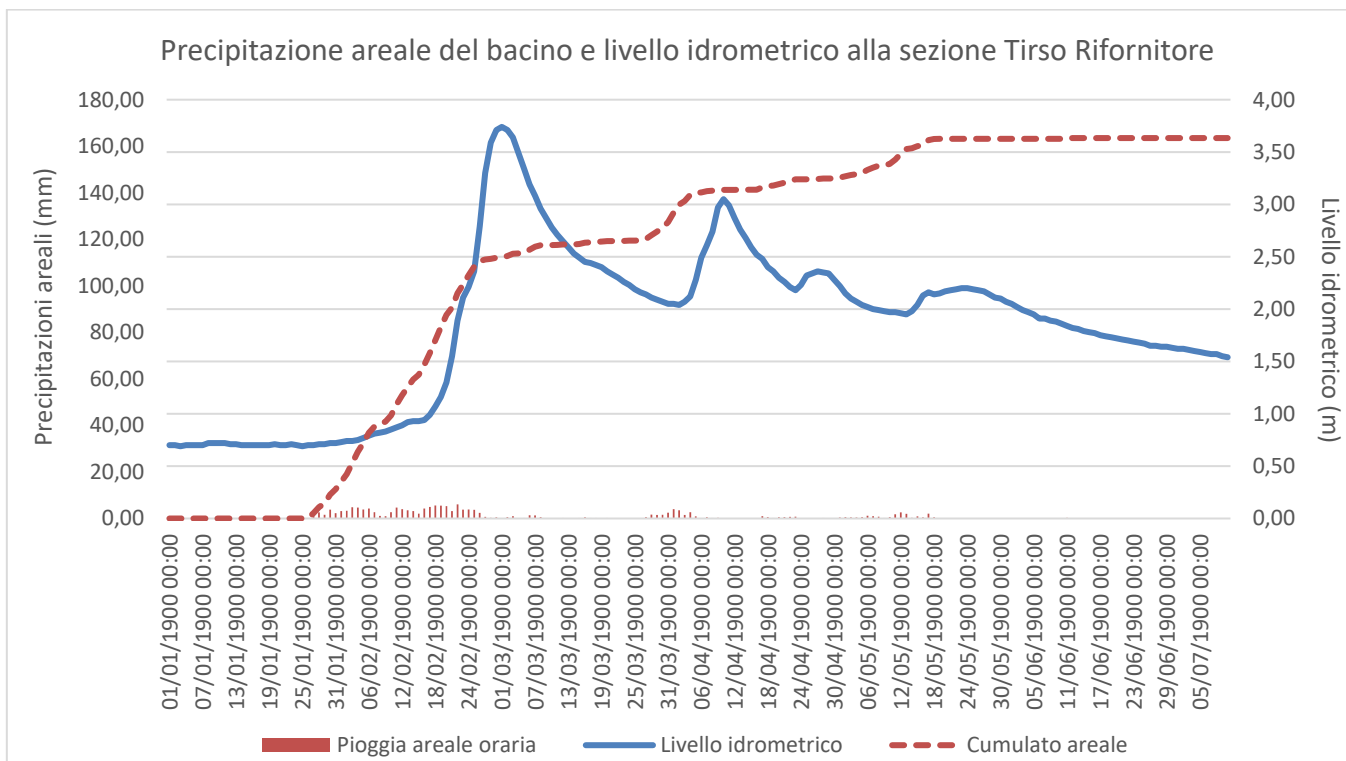
DIREZIONE GENERALE DELLA PROTEZIONE CIVILE

SERVIZIO PREVISIONE RISCHI E DEI SISTEMI INFORMATIVI, INFRASTRUTTURE E RETI  
CENTRO FUNZIONALE DECENTRATO

Evento di maggio 2018

Report del 27/05/2018

Grafico 5.5.8 – Precipitazioni e variazione del livello alla sezione di Tirso a Rifornitore





**REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**

**DIREZIONE GENERALE DELLA PROTEZIONE CIVILE**

**SERVIZIO PREVISIONE RISCHI E DEI SISTEMI INFORMATIVI, INFRASTRUTTURE E RETI  
CENTRO FUNZIONALE DECENTRATO**

Evento di maggio 2018

Report del 27/05/2018

## **6. GESTIONE DELL'EVENTO**

La gestione dell'evento ha riguardato esclusivamente il monitoraggio eseguito dal CFD e dalla SORI in collaborazione con i presidi locali e territoriali, nonché i gestori dei principali invasi. Le attività del CFD e della SORI descritti nell'Allegato 1 al presente report.

## **7. ALLEGATI**

Allegato 1 - Principali informazioni pervenute dai presidi locali alla SORI

Allegato 2 - Analisi pluviometrica e idrometrica a cura dell'Arpas Sardegna

Allegato 3 - Cartografia: report da software Efforts su cumulati periodo dal 30 aprile al 07 maggio 2018