



Convegno

**Progettare i territori tra rischio e valorizzazione**

ADIS – Regione Autonoma della Sardegna

DADU - Università di Sassari

Cagliari, giovedì 4 dicembre 2025

# La pianificazione di settore: cartografia e banche dati come strumento di conoscenza e supporto alla decisione



REGIONE AUTONOMA  
DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA  
DELLA SARDEGNA

**Direzione generale**

**Agenzia Regionale del Distretto Idrografico della Sardegna**

Servizio difesa del suolo, assetto idrogeologico e gestione del rischio alluvioni

**Giovanni Cocco**

Funzionario SDS - Geologo

# Requisiti di Conferimento: La Base per Dati Corretti e Analisi Solide

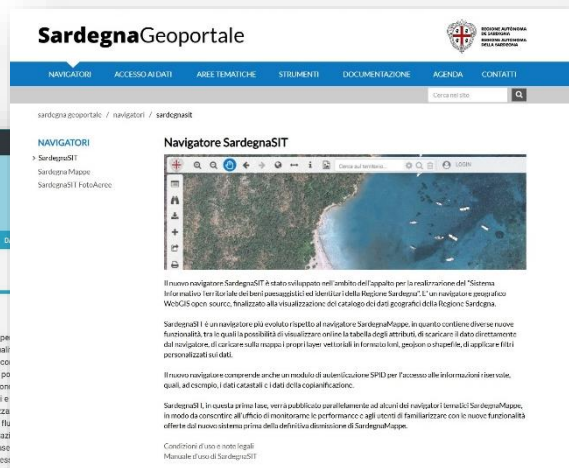
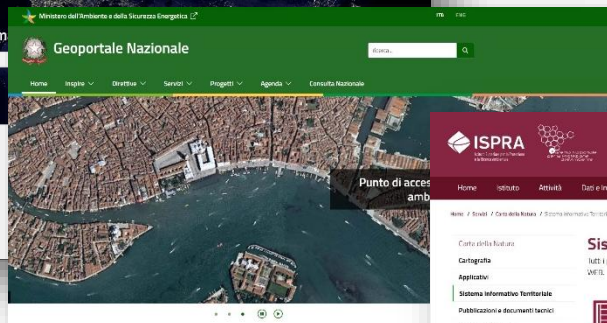
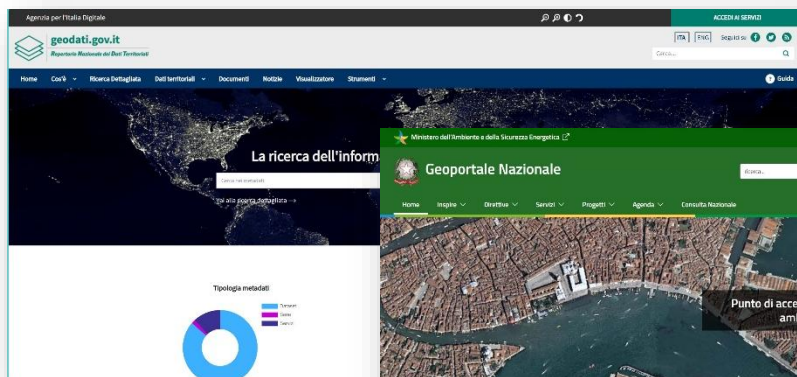
I requisiti di conferimento dei dati territoriali, così come definiti nei documenti di riferimento specifici precedentemente esposti, costituiscono un elemento essenziale per la predisposizione di una banca dati che sia qualitativamente corretta e interoperabile, rispondendo pienamente ai dettami delle principali normative di settore, quali la Direttiva INSPIRE (recepita con il D. Lgs. 32/2010), il Codice dell'Amministrazione Digitale (CAD) e le relative Linee Guida AgID per il Repertorio Nazionale dei Dati Territoriali (RNDT).

Ciò è necessario non solo per garantire la coerenza con le direttive citate, ma anche per soddisfare altri due requisiti operativi fondamentali:

1. La condivisione di dati corretti dal punto di vista formale, a garanzia della loro affidabilità e validità.
2. La possibilità di eseguire analisi territoriali basate su presupposti solidi, essenziali per essere di supporto efficace alle successive fasi pianificatorie e decisionali.

# Condivisione dei dati

L'Autorità di Bacino regionale assicura la massima condivisione e accessibilità ai dati, mediante la loro pubblicazione sui principali Geoportali Istituzionali, tra cui il Geoportale della Regione Sardegna, il SIRA, il Repertorio Nazionale dei Dati Territoriali (RNDT), il Geoportale del MASE e quello dell'ISPRA.



La pianificazione di settore: cartografia e banche dati come strumento di conoscenza e supporto alla decisione

Direzione generale  
Agenzia Regionale del Distretto Idrografico della Sardegna  
Servizio difesa del suolo, assetto idrogeologico e gestione del rischio alluvioni

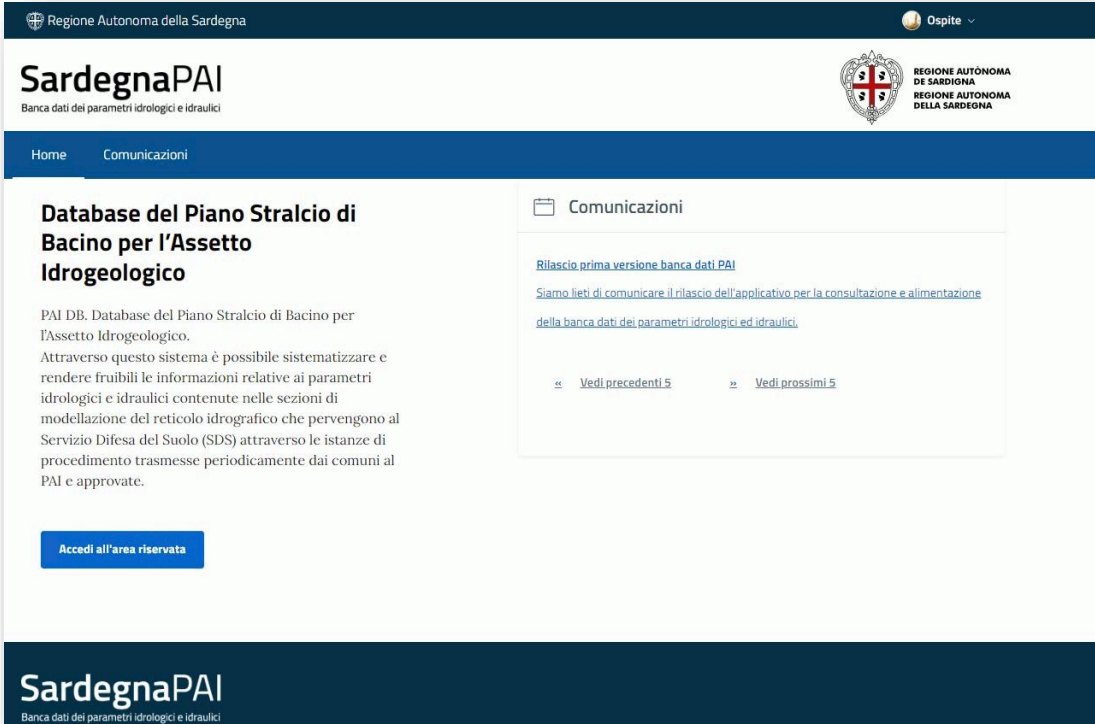


# Condivisione dei dati

È inoltre in corso di sviluppo, in collaborazione con la Società in-house Sardegna IT, una nuova banca dati (DB-PAI) che centralizza le informazioni relative ai parametri idrologici e idraulici estratti dalle sezioni di modellazione del reticolo idrografico.

Tali dati, che affluiscono al Servizio Difesa del Suolo tramite le istanze di variante al PAI trasmesse dai Comuni e approvate dall'Organismo regionale, rappresentano un fondamentale patrimonio di conoscenza che da un lato permettono l'ottimizzazione e l'efficacia delle istruttorie interne, dall'altro fungono da base dati solida per i professionisti e tecnici esterni nella predisposizione di nuovi studi e istanze.

## DB-PAI: Banca Dati dei parametri idrologici e idraulici



The screenshot shows the SardegnaPAI website. The header includes the logo of the Regione Autonoma della Sardegna and the text "SardegnaPAI Banca dati dei parametri idrologici e idraulici". The main content area features a section titled "Database del Piano Stralcio di Bacino per l'Assetto Idrogeologico" with a description of the PAI DB and a button "Accedi all'area riservata". To the right, there is a "Comunicazioni" section with links for the release of the first version of the data bank and a notice about the application for consultation and data feeding. The footer repeats the "SardegnaPAI" logo and name.

# L'Analisi Territoriale a Supporto Strategico della Pianificazione

Avere a disposizione una banca dati strutturata, completa, aggiornata e disponibile costituisce un fattore abilitante per la pianificazione strategica, poiché consente di eseguire analisi territoriali basate su un quadro conoscitivo certo e attuale.

Con queste finalità viene esposto un quadro sinottico sullo stato dell'arte della pianificazione dell'assetto idrogeologico in Sardegna, sulla base dell'aggiornamento della Banca dati del PAI effettuata dal Servizio difesa del suolo, assetto idrogeologico e gestione del rischio alluvioni della Direzione Generale Agenzia Regionale del Distretto Idrografico della Sardegna, che illustra le analisi statistiche dei dati, aggiornati al novembre 2025, relativi alle aree di pericolosità idraulica e da frana identificate dagli studi approvati dall'Autorità di Bacino della Sardegna.

# Stato dell'arte della pianificazione dell'assetto idrogeologico in Sardegna

Successivamente alla prima adozione, avvenuta con decreto del Presidente della Regione Sardegna n. 67 del 10 luglio 2006, del Piano Stralcio di Bacino per l'Assetto Idrogeologico (PAI), gli approfondimenti a livello comunale e/o generale hanno determinato un significativo aumento della conoscenza del territorio sotto tale aspetto.

Questo fondamentale patrimonio di conoscenze del territorio sardo è la imprescindibile base per una corretta azione di governo del territorio, per la programmazione di importanti infrastrutture, per la pianificazione urbanistica e paesaggistica e per tutte le attività connesse al complesso sistema regionale di protezione civile.

# Stato dell'arte della pianificazione dell'assetto idrogeologico in Sardegna

Tra gli studi e gli approfondimenti condotti sono da considerarsi, in primo luogo, gli oltre 500 studi di variante al PAI e studi di compatibilità geologica, geotecnica ed idraulica approvati dal Comitato Istituzionale dell'Autorità di Bacino e dal suo Segretario Generale fino a oggi a livello comunale e locale, oltre alle varianti generali che hanno interessato i sub bacini 5 (Posada – Cedrino), 6 (Sud – orientale) e 3 (Coghinas – Mannu – Temo), nonché la variante generale al PAI relativa ai fenomeni franosi, il cui iter di approvazione è in corso di conclusione, che estende a tutto il territorio regionale la conoscenza su questa tipologia di fenomeni.

Tutto ciò si è tramutato, come prima misura, in un aumento delle aree studiate e conseguentemente di quelle sottoposte a salvaguardia ai sensi delle Norme di Attuazione del PAI, come mostrato nelle tabelle seguenti.

# Stato dell'arte della pianificazione dell'assetto idrogeologico in Sardegna

## Aree con pericolosità Idraulica: raffronto anni 2006 - 2018 - 2025

Classe di Pericolosità Idraulica	2006		2018		2025	
	Superficie (Kmq)	(% su territorio regionale)	Superficie (Kmq)	(% su territorio regionale)	Superficie (Kmq)	(% su territorio regionale)
Hi*	-	-	-	-	30,62	0,13
Hi1	83	0,34	775,3	3,22	650,08	2,7
Hi2	35,75	0,15	106	0,44	108,47	0,45
Hi3	17,25	0,07	64,9	0,27	72,84	0,3
Hi4	145,93	0,61	779,96	3,24	1086,72	4,51
<b>TOTALE</b>	<b>281,93</b>	<b>1,17</b>	<b>1.726,16</b>	<b>7,17</b>	<b>1948,74</b>	<b>8,09</b>

## Aree con pericolosità geomorfologica: raffronto anni 2006 - 2018 - 2025

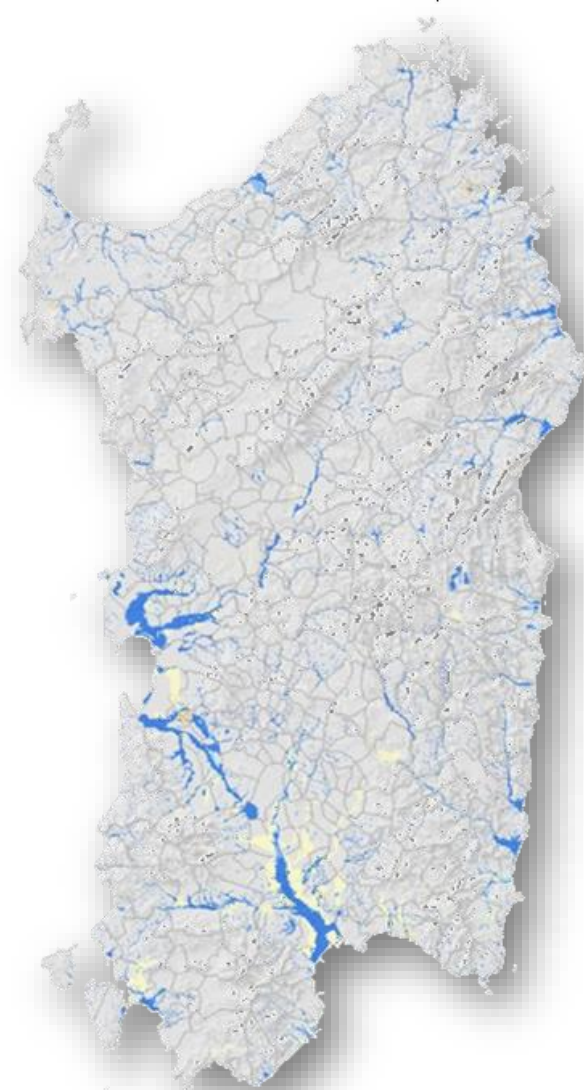
Classe di Pericolosità Geomorfologica	2006		2018		2025	
	Superficie (Kmq)	(% su territorio regionale)	Superficie (Kmq)	(% su territorio regionale)	Superficie (Kmq)	(% su territorio regionale)
Hg0	-	-	6.057,94	25,15	8.991,74	37,32
Hg1	200,04	0,83	1.840,19	7,64	3.025,55	12,56
Hg2	616,71	2,56	2.306,53	9,57	3.511,26	14,57
Hg3	317,56	1,32	1.292,16	5,36	1836,66	7,62
Hg4	145,04	0,6	329,23	1,37	536,14	2,23
<b>TOTALE</b>	<b>1.279,35</b>	<b>5,31</b>	<b>11.826,05</b>	<b>49,09</b>	<b>17.901,36</b>	<b>74,30</b>



# Aree classificate a pericolosità idraulica

Alla data del novembre 2025 il totale delle aree classificate a pericolosità idraulica nel territorio regionale è pari a **1.948,74 Km<sup>2</sup>**, di cui **1.268,03** ricadono in classi di pericolosità Hi2, Hi3 e Hi4, caratterizzate da tempi di ritorno minori o uguali ai 200 anni.

I Comuni della Sardegna interessati, anche marginalmente, da aree classificate a pericolosità idraulica sono **364**, di cui **354** presentano aree caratterizzate da classi di pericolosità Hi2, Hi3 e Hi4, con tempi di ritorno minori o uguali ai 200 anni.

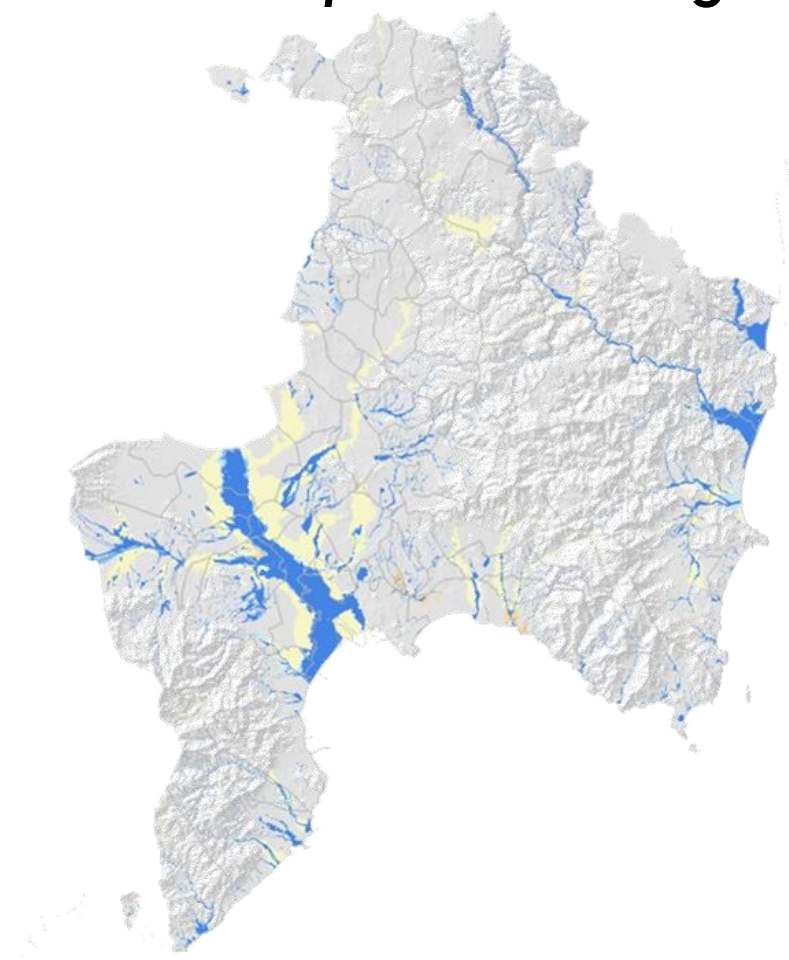


# Aree classificate a pericolosità idraulica

Classe Hi	Superficie (Kmq)	% su territorio provinciale
Hi*	7,82	0,18
Hi1	287,80	6,68
Hi2	32,46	0,75
Hi3	18,21	0,42
Hi4	268,01	6,22
<b>TOTALE</b>	<b>614,29</b>	<b>14,26</b>

Nell'area della Città Metropolitana di Cagliari sono stati condotti studi in cui sono state individuate aree classificate a pericolosità idraulica per un totale di **614,29** Km<sup>2</sup> pari al **14,26** % del territorio provinciale, di cui **318,68** caratterizzati da classi di pericolosità Hi<sub>2</sub>, Hi<sub>3</sub> e Hi<sub>4</sub>.

## Città Metropolitana di Cagliari



# Aree classificate a pericolosità idraulica

Classe Hi	Superficie (Kmq)	% su territorio provinciale
Hi*	2,73	0,06
Hi1	32,02	0,75
Hi2	6,47	0,15
Hi3	12,40	0,29
Hi4	93,28	2,18
<b>TOTALE</b>	<b>146,89</b>	<b>3,43</b>

Nell'area della Città Metropolitana di Sassari sono stati condotti studi in cui sono state individuate aree classificate a pericolosità idraulica per un totale di **146,89** Km<sup>2</sup> pari al **3,43** % del territorio provinciale, di cui **112,15** caratterizzati da classi di pericolosità Hi<sub>2</sub>, Hi<sub>3</sub> e Hi<sub>4</sub>.

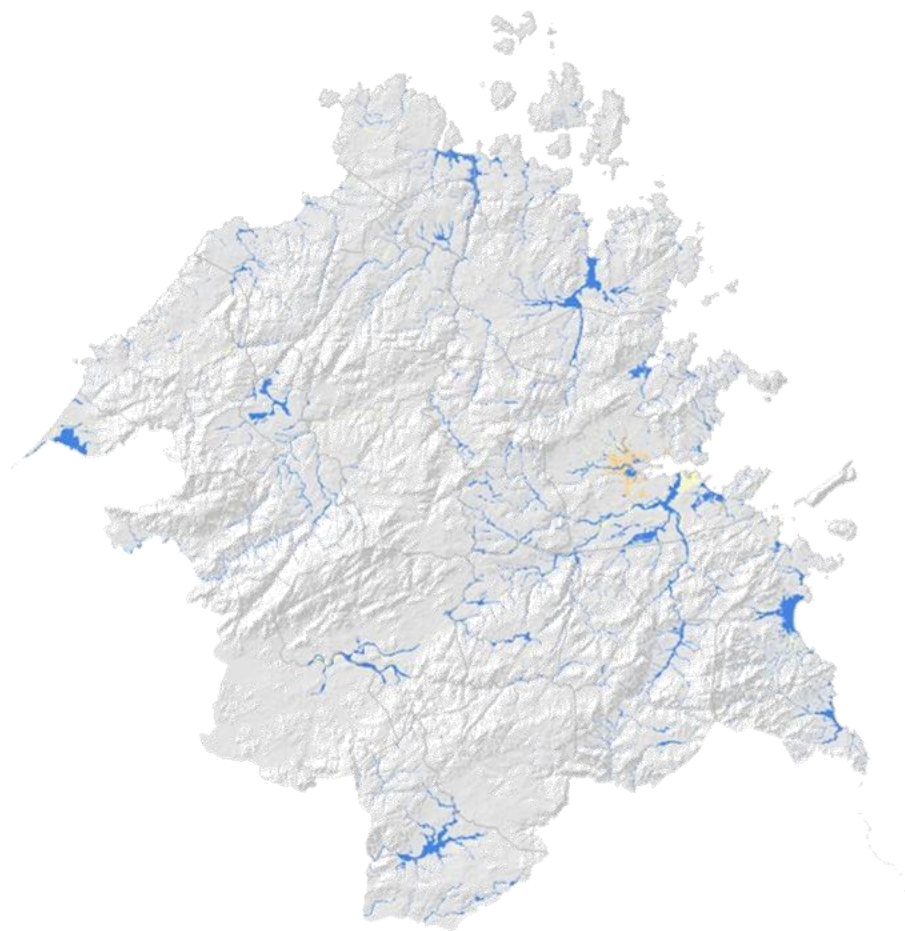
## Città Metropolitana di Sassari



# Aree classificate a pericolosità idraulica

Classe Hi	Superficie (Kmq)	% su territorio provinciale
Hi*	8,40	0,25
Hi1	31,11	0,91
Hi2	9,46	0,28
Hi3	9,05	0,27
Hi4	127,98	3,76
<b>TOTALE</b>	<b>186,00</b>	<b>5,47</b>

## Gallura Nord-Est Sardegna



Nell'area della provincia della Gallura Nord-Est Sardegna sono stati condotti studi in cui sono state individuate aree classificate a pericolosità idraulica per un totale di **186,00** Km<sup>2</sup> pari al **5,47** % del territorio provinciale, di cui **146,50** caratterizzati da classi di pericolosità Hi<sub>2</sub>, Hi<sub>3</sub> e Hi<sub>4</sub>.

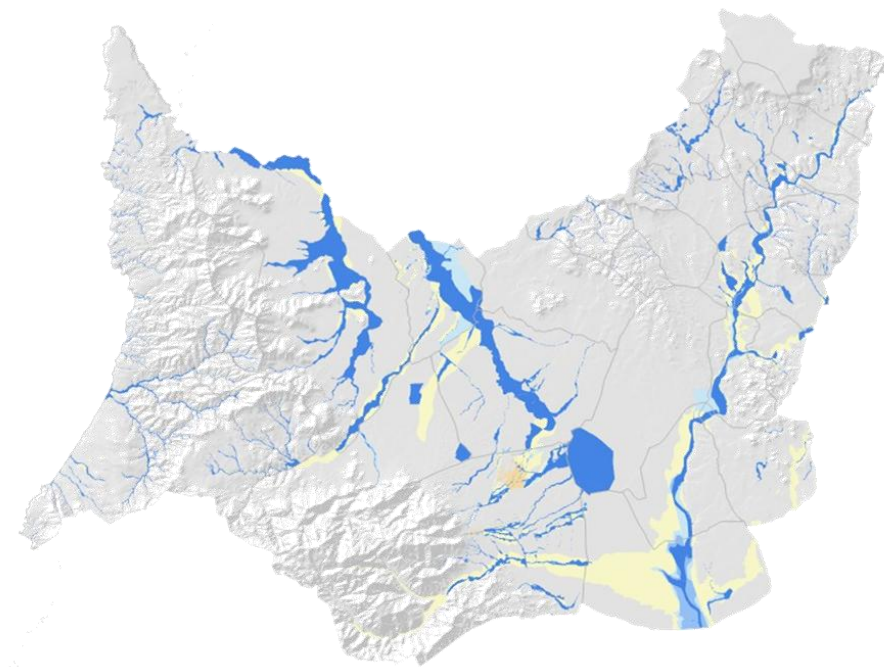


# Aree classificate a pericolosità idraulica

Classe Hi	Superficie (Kmq)	% su territorio provinciale
Hi*	1,96	0,13
Hi1	85,87	5,66
Hi2	18,90	1,25
Hi3	8,15	0,54
Hi4	100,58	6,63
<b>TOTALE</b>	<b>215,46</b>	<b>14,20</b>

## Medio Campidano

Nell'area della provincia del Medio Campidano sono stati condotti studi in cui sono state individuate aree classificate a pericolosità idraulica per un totale di **215,46** Km<sup>2</sup> pari al **14,20** % del territorio provinciale, di cui **127,63** caratterizzati da classi di pericolosità Hi<sub>2</sub>, Hi<sub>3</sub> e Hi<sub>4</sub>.

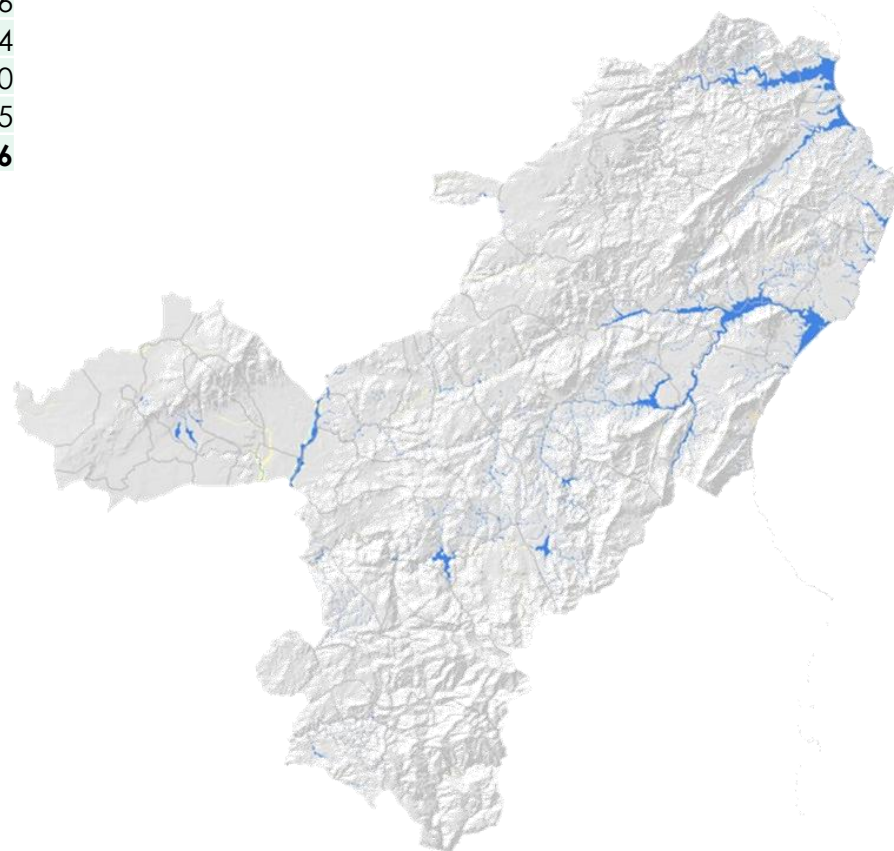




# Aree classificate a pericolosità idraulica: Ambito provinciale

Classe Hi	Superficie (Kmq)	% su territorio provinciale
Hi*	0,58	0,01
Hi1	30,37	0,76
Hi2	5,45	0,14
Hi3	3,95	0,10
Hi4	109,74	2,75
<b>TOTALE</b>	<b>150,09</b>	<b>3,76</b>

## Nuoro



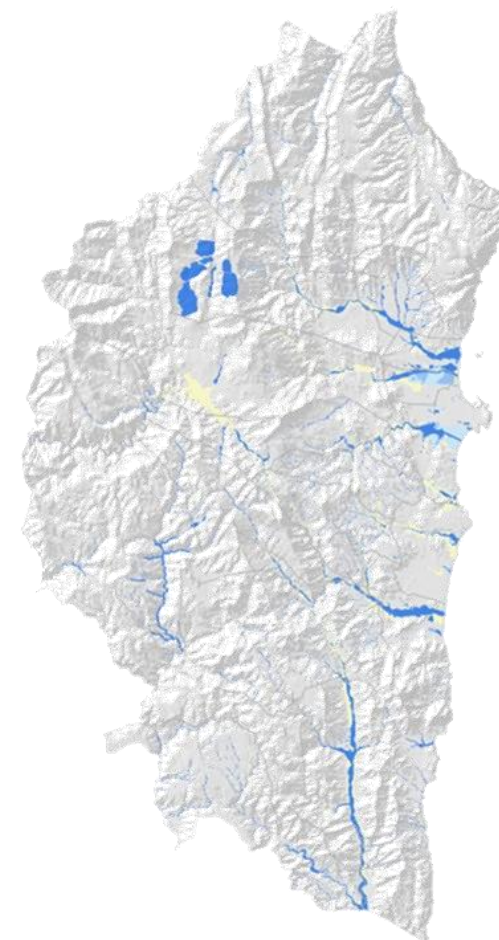
Nell'area della provincia di Nuoro sono stati condotti studi in cui sono state individuate aree classificate a pericolosità idraulica per un totale di **150,09** Km<sup>2</sup> pari al **3,76** % del territorio provinciale, di cui **119,14** caratterizzati da classi di pericolosità Hi<sub>2</sub>, Hi<sub>3</sub> e Hi<sub>4</sub>.

# Aree classificate a pericolosità idraulica

Classe Hi	Superficie (Kmq)	% su territorio provinciale
Hi*	-	-
Hi1	31,76	1,71
Hi2	10,22	0,55
Hi3	4,50	0,24
Hi4	60,88	3,28
<b>TOTALE</b>	<b>107,36</b>	<b>5,78</b>

Nell'area della provincia dell'Ogliastra sono stati condotti studi in cui sono state individuate aree classificate a pericolosità idraulica per un totale di **107,36** Km<sup>2</sup> pari al **5,78** % del territorio provinciale, di cui **75,61** caratterizzati da classi di pericolosità Hi<sub>2</sub>, Hi<sub>3</sub> e Hi<sub>4</sub>.

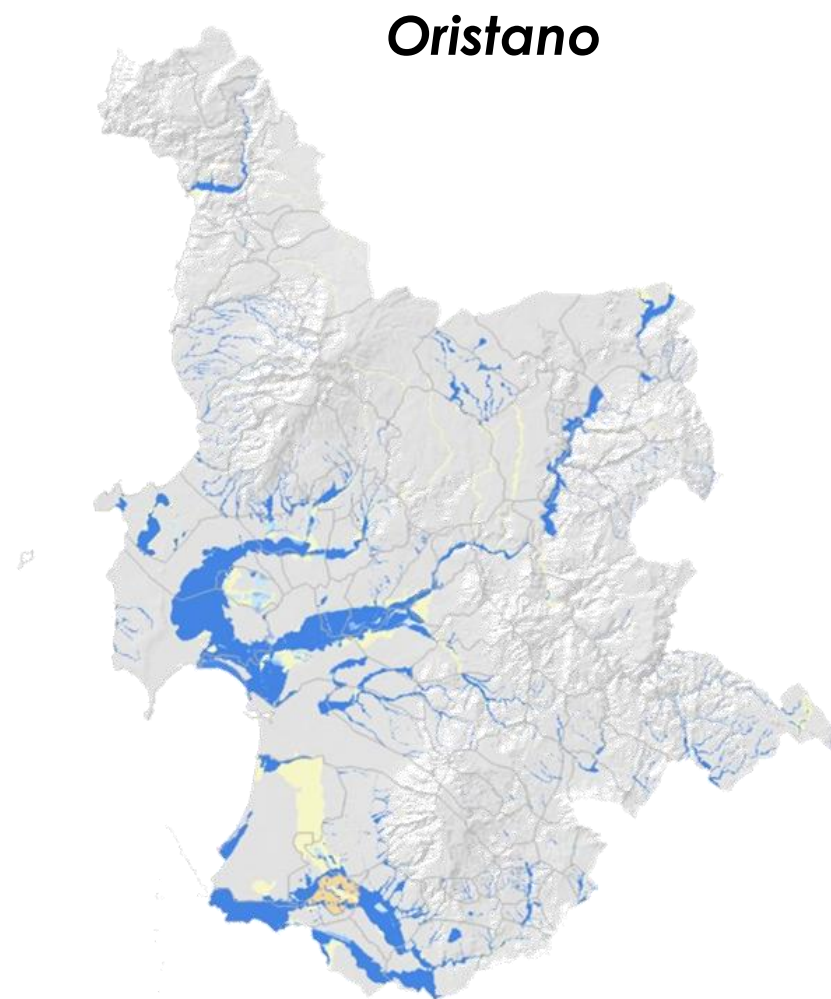
## Ogliastra



# Aree classificate a pericolosità idraulica

Classe Hi	Superficie (Kmq)	% su territorio provinciale
Hi*	8,13	0,27
Hi1	91,75	3,07
Hi2	17,96	0,60
Hi3	9,67	0,32
Hi4	258,91	8,66
<b>TOTALE</b>	<b>386,42</b>	<b>12,92</b>

Nell'area della provincia di Oristano sono stati condotti studi in cui sono state individuate aree classificate a pericolosità idraulica per un totale di **386,42** Km<sup>2</sup> pari al **12,92** % del territorio provinciale, di cui **286,54** caratterizzati da classi di pericolosità Hi<sub>2</sub>, Hi<sub>3</sub> e Hi<sub>4</sub>.

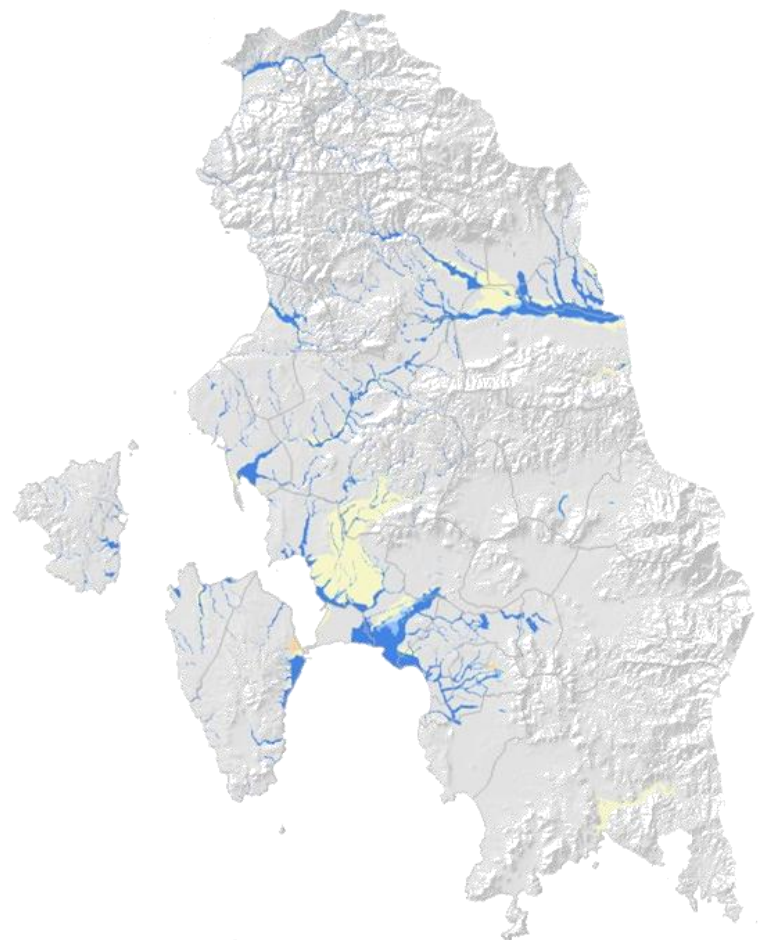


# Aree classificate a pericolosità idraulica

Classe Hi	Superficie (Kmq)	% su territorio provinciale
Hi*	1,01	0,06
Hi1	59,40	3,40
Hi2	7,55	0,43
Hi3	6,92	0,40
Hi4	67,33	3,86
<b>TOTALE</b>	<b>142,22</b>	<b>8,15</b>

Nell'area della provincia del Sulcis Iglesiente sono stati condotti studi in cui sono state individuate aree classificate a pericolosità idraulica per un totale di **142,22** Km<sup>2</sup> pari al **8,15** % del territorio provinciale, di cui **81,80** caratterizzati da classi di pericolosità Hi<sub>2</sub>, Hi<sub>3</sub> e Hi<sub>4</sub>.

## *Sulcis Iglesiente*





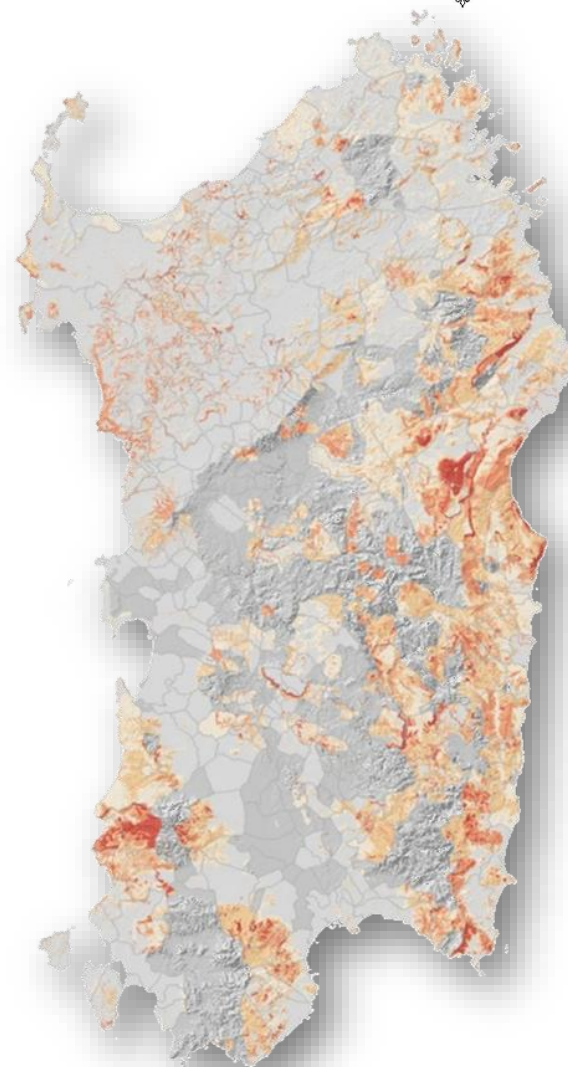
# Aree classificate a pericolosità geomorfologica

Classe Hg	Superficie (Kmq)	% su territorio regionale
Hg0	8.991,74	37,32
Hg1	3.025,55	12,56
Hg2	3.511,26	14,57
Hg3	1.836,66	7,62
Hg4	536,14	2,23
<b>TOTALE</b>	<b>17.901,36</b>	<b>74,30</b>

Alla data del novembre 2025 risulta studiato oltre il **74 %** del territorio regionale, per un totale di **17.901,36** Km<sup>2</sup>.

Il totale delle aree classificate a pericolosità da frana è pari a **8.909,61** Km<sup>2</sup>, di cui **5.884,06** ricadono in classi di pericolosità media **Hg2**, elevata **Hg3** e molto elevata **Hg4**.

I Comuni della Sardegna interessati anche marginalmente, da aree classificate a pericolosità da frana sono **339**, di cui **336** presentano aree caratterizzate da classi di pericolosità Hg2, Hg3 e Hg4.

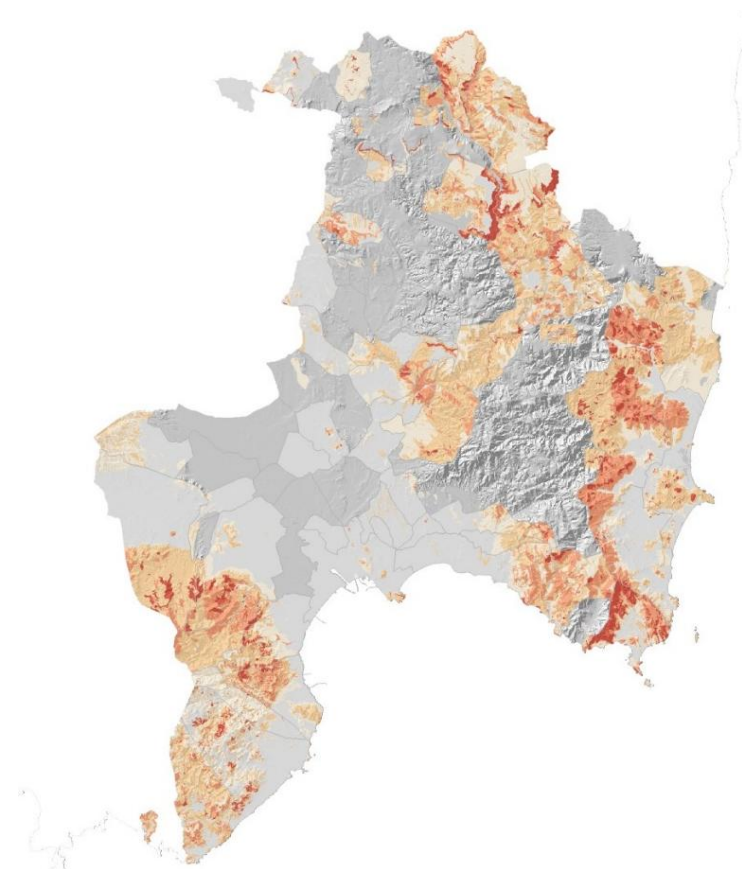




# Aree classificate a pericolosità geomorfologica

Classe Hg	Superficie (Kmq)	% su territorio provinciale
Hg0	993,23	23,05
Hg1	552,70	12,83
Hg2	812,59	18,86
Hg3	343,90	7,98
Hg4	130,19	3,02
<b>TOTALE</b>	<b>2.832,62</b>	<b>65,74</b>

## Città Metropolitana di Cagliari



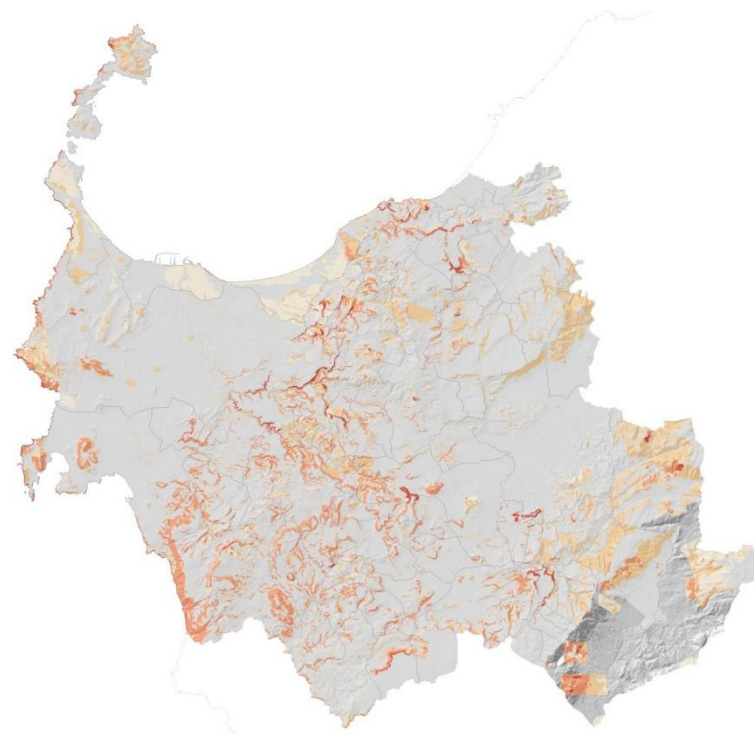
Nell'area della Città Metropolitana di Cagliari sono stati condotti studi per **2.832,62** Km<sup>2</sup>, che rappresentano il **65,74** % del totale provinciale.

Nel corso di tali studi sono state individuate aree classificate a pericolosità geomorfologica per un totale di **1.839,39** Km<sup>2</sup>, di cui **1.286,69** caratterizzate da classi di pericolosità Hg<sub>2</sub>, Hg<sub>3</sub> e Hg<sub>4</sub>.

# Aree classificate a pericolosità geomorfologica

Classe Hg	Superficie (Kmq)	% su territorio provinciale
Hg0	3.159,26	73,74
Hg1	138,06	3,22
Hg2	436,32	10,18
Hg3	288,07	6,72
Hg4	33,80	0,79
<b>TOTALE</b>	<b>4.055,51</b>	<b>94,65</b>

## Città Metropolitana di Sassari



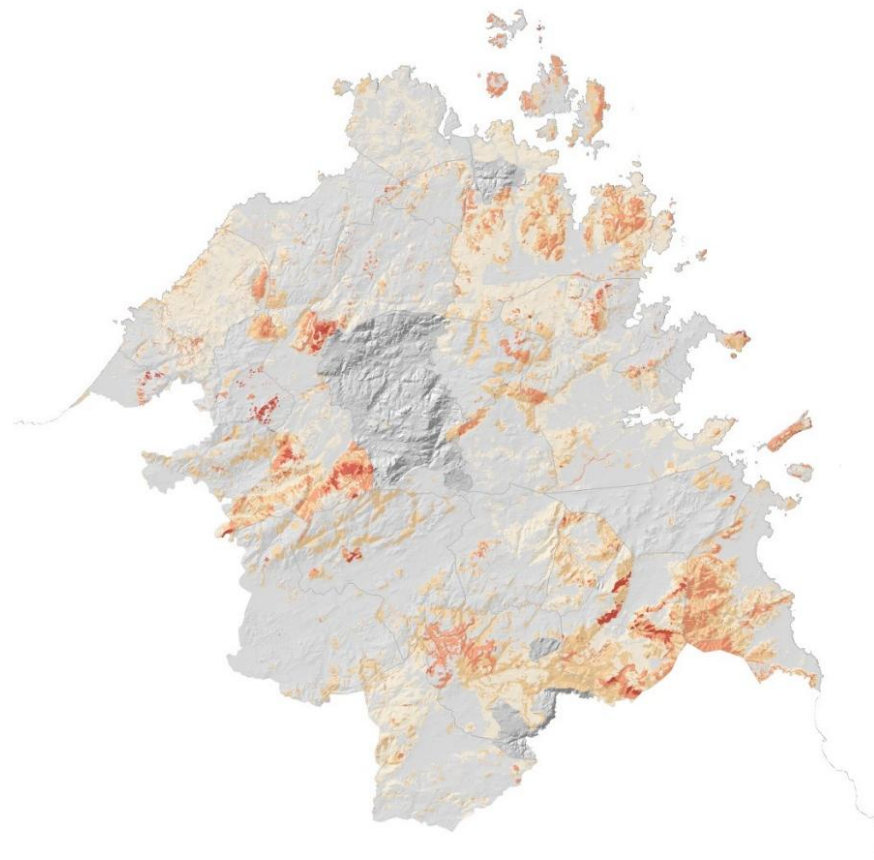
Nell'area della Città Metropolitana di Sassari sono stati condotti studi per **4.055,51** Km<sup>2</sup>, che rappresentano il **94,65** % del totale provinciale.

Nel corso di tali studi sono state individuate aree classificate a pericolosità geomorfologica per un totale di **896,25** Km<sup>2</sup>, di cui **758,19** caratterizzate da classi di pericolosità Hg<sub>2</sub>, Hg<sub>3</sub> e Hg<sub>4</sub>.

# Aree classificate a pericolosità geomorfologica

Classe Hg	Superficie (Kmq)	% su territorio provinciale
Hg0	1.872,93	55,04
Hg1	624,87	18,36
Hg2	447,24	13,14
Hg3	177,53	5,22
Hg4	26,68	0,78
<b>TOTALE</b>	<b>3.149,25</b>	<b>92,55</b>

## Gallura Nord-Est Sardegna



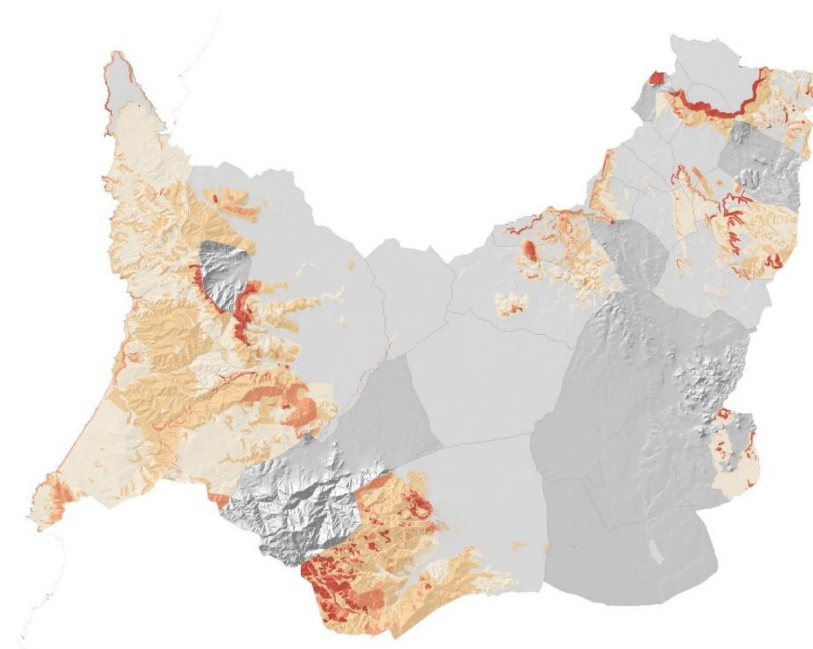
Nell'area della Provincia Gallura Nord-Est Sardegna sono stati condotti studi per **3.149,25** Km<sup>2</sup>, che rappresentano il **92,55** % del totale provinciale.

Nel corso di tali studi sono state individuate aree classificate a pericolosità geomorfologica per un totale di **1.276,32** Km<sup>2</sup>, di cui **651,46** caratterizzate da classi di pericolosità Hg<sub>2</sub>, Hg<sub>3</sub> e Hg<sub>4</sub>.

# Aree classificate a pericolosità geomorfologica

Classe Hg	Superficie (Kmq)	% su territorio provinciale
Hg0	513,84	33,87
Hg1	238,97	15,75
Hg2	237,44	15,65
Hg3	39,01	2,57
Hg4	30,57	2,01
<b>TOTALE</b>	<b>1.059,83</b>	<b>69,85</b>

## Medio Campidano



Nell'area della Provincia del Medio Campidano sono stati condotti studi per **1.059,83** Km<sup>2</sup>, che rappresentano il **69,85** % del totale provinciale.

Nel corso di tali studi sono state individuate aree classificate a pericolosità geomorfologica per un totale di **545,99** Km<sup>2</sup>, di cui **307,02** caratterizzate da classi di pericolosità Hg<sub>2</sub>, Hg<sub>3</sub> e Hg<sub>4</sub>.

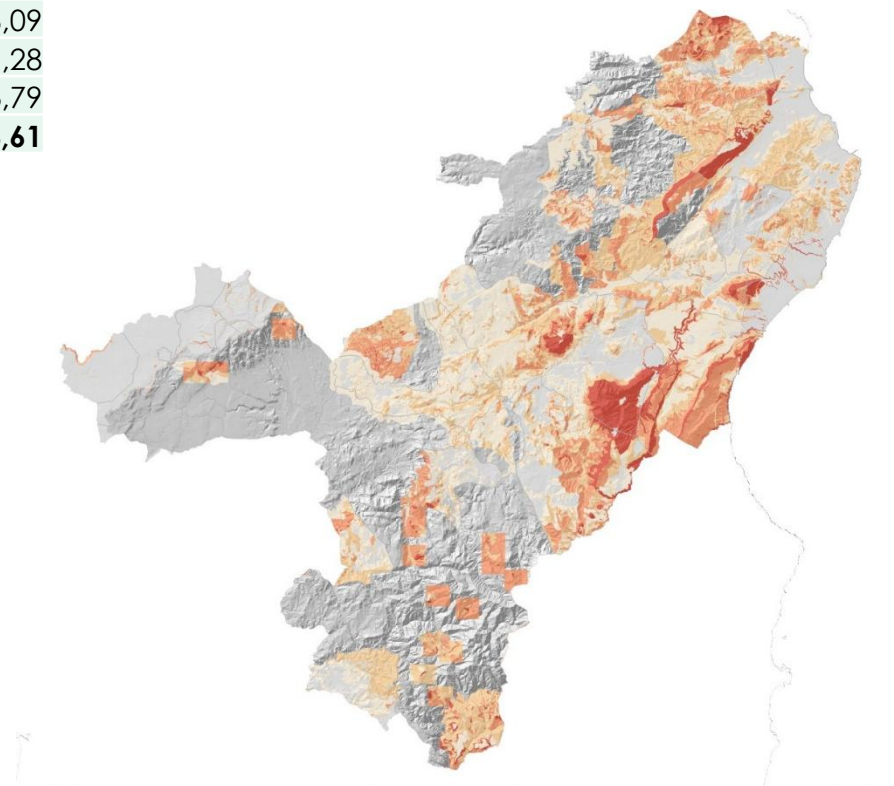
# Aree classificate a pericolosità geomorfologica

Classe Hg	Superficie (Kmq)	% su territorio provinciale
Hg0	607,00	15,22
Hg1	727,07	18,23
Hg2	641,92	16,09
Hg3	449,95	11,28
Hg4	151,27	3,79
<b>TOTALE</b>	<b>2.577,21</b>	<b>64,61</b>

Nell'area della Provincia di Nuoro sono stati condotti studi per **2.577,21** Km<sup>2</sup>, che rappresentano il **64,61** % del totale provinciale.

Nel corso di tali studi sono state individuate aree classificate a pericolosità geomorfologica per un totale di **1.970,21** Km<sup>2</sup>, di cui **1.243,14** caratterizzate da classi di pericolosità Hg<sub>2</sub>, Hg<sub>3</sub> e Hg<sub>4</sub>.

## Nuoro





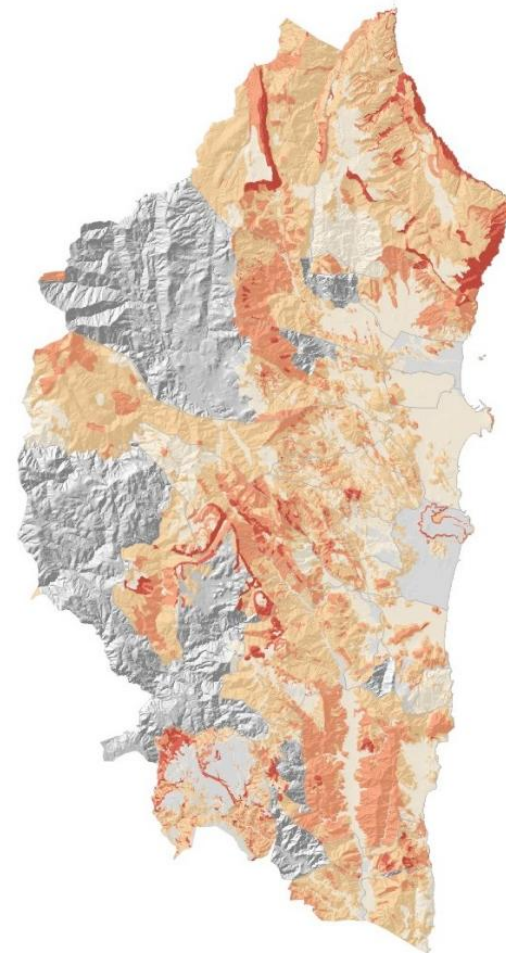
# Aree classificate a pericolosità geomorfologica

Classe Hg	Superficie (Kmq)	% su territorio provinciale
Hg0	81,33	4,38
Hg1	345,14	18,59
Hg2	612,86	33,02
Hg3	290,54	15,65
Hg4	62,95	3,39
<b>TOTALE</b>	<b>1.392,83</b>	<b>75,04</b>

Nell'area della Provincia dell'Ogliastra sono stati condotti studi per **1.392,83** Km<sup>2</sup>, che rappresentano il **75,04** % del totale provinciale.

Nel corso di tali studi sono state individuate aree classificate a pericolosità geomorfologica per un totale di **1.311,49** Km<sup>2</sup>, di cui **966,35** caratterizzate da classi di pericolosità Hg<sub>2</sub>, Hg<sub>3</sub> e Hg<sub>4</sub>.

## Ogliastra



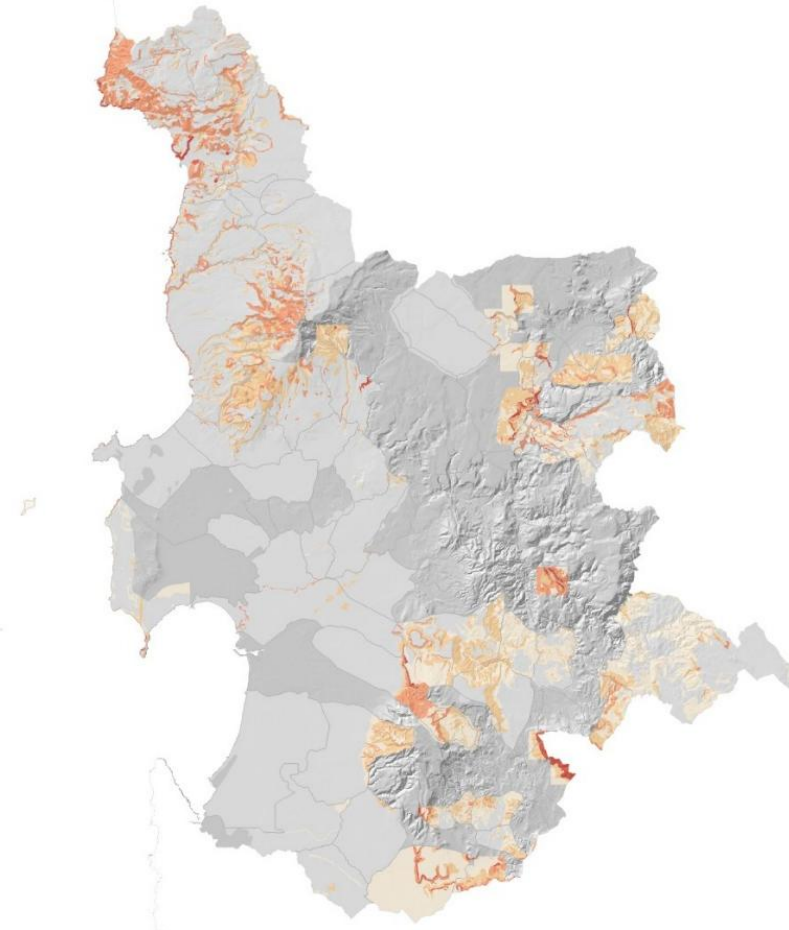
# Aree classificate a pericolosità geomorfologica

Classe Hg	Superficie (Kmq)	% su territorio provinciale
Hg0	1.270,40	42,47
Hg1	248,92	8,32
Hg2	210,81	7,05
Hg3	125,89	4,21
Hg4	16,90	0,56
<b>TOTALE</b>	<b>1.872,93</b>	<b>62,62</b>

Nell'area della Provincia di Oristano sono stati condotti studi per **1.872,93** Km<sup>2</sup>, che rappresentano il **62,62** % del totale provinciale.

Nel corso di tali studi sono state individuate aree classificate a pericolosità geomorfologica per un totale di **602,52** Km<sup>2</sup>, di cui **353,60** caratterizzate da classi di pericolosità Hg<sub>2</sub>, Hg<sub>3</sub> e Hg<sub>4</sub>.

**Oristano**



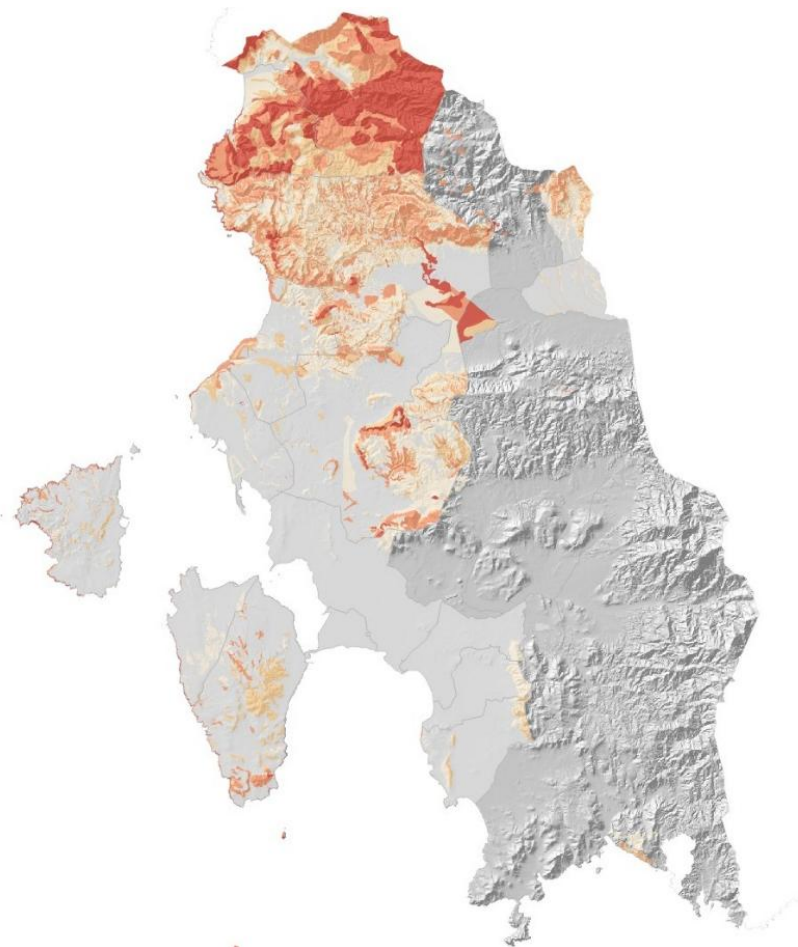
# Aree classificate a pericolosità geomorfologica

Classe Hg	Superficie (Kmq)	% su territorio provinciale
Hg0	493,75	28,30
Hg1	149,83	8,59
Hg2	112,07	6,42
Hg3	121,77	6,98
Hg4	83,77	4,80
<b>TOTALE</b>	<b>961,19</b>	<b>55,09</b>

Nell'area della Provincia del Sulcis Iglesiente sono stati condotti studi per **961,19** Km<sup>2</sup>, che rappresentano il **55,09** % del totale provinciale.

Nel corso di tali studi sono state individuate aree classificate a pericolosità geomorfologica per un totale di **467,44** Km<sup>2</sup>, di cui **317,62** caratterizzate da classi di pericolosità Hg<sub>2</sub>, Hg<sub>3</sub> e Hg<sub>4</sub>.

## *Sulcis Iglesiente*



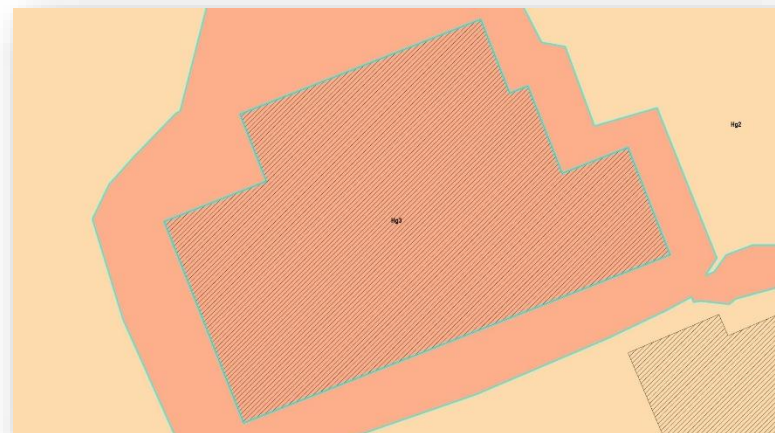
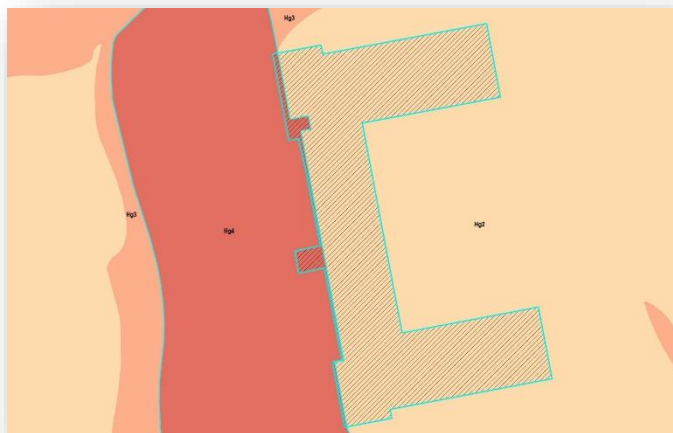
La banca dati strutturata, che ha permesso di predisporre il quadro sinottico precedentemente illustrato, ha consentito ulteriori analisi come ad esempio l'individuazione di infrastrutture e strutture interessate, anche parzialmente, da aree classificate a pericolosità idrogeologica.

A titolo di esempio, grazie alle informazioni contenute nella Banca Dati del PAI e nella copertura delle strutture scolastiche realizzata dal Servizio Difesa del Suolo a partire dagli elenchi forniti dall'ARES (*Anagrafe Regionale Edilizia Scolastica*), ad esempio, ha permesso di individuare quante strutture di questo tipo ricadono in aree classificate a pericolosità idraulica o geomorfologica, sempre nell'ottica di una corretta azione di governo del territorio.

# Analisi Geospaziale: Edifici scolastici

In particolare l'analisi ha permesso di individuare **419** edifici scolastici che ricadono in aree classificate a pericolosità geomorfologica ubicati in **114** Comuni, di cui **19** (ubicati in **14** Comuni) in aree classificate a pericolosità geomorfologica *elevata* (Hg3) e *molto elevata* (Hg4).

È comunque necessario evidenziare che la maggior parte degli edifici è interessato solo parzialmente da questa tipologia di aree, e solo alcuni sono ubicati interamente all'interno di queste perimetrazioni, come mostrato dalle immagini sottostanti.

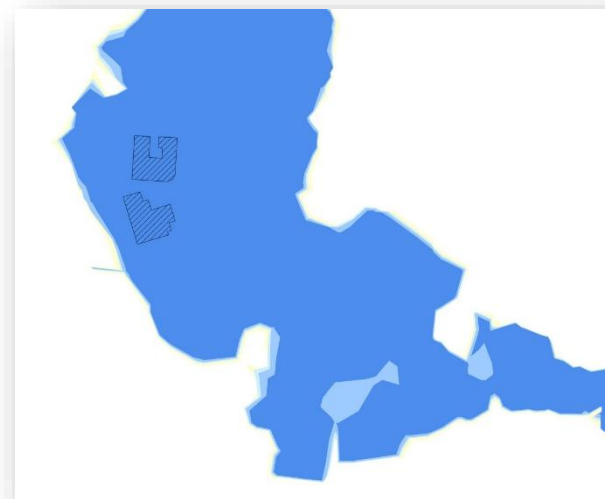
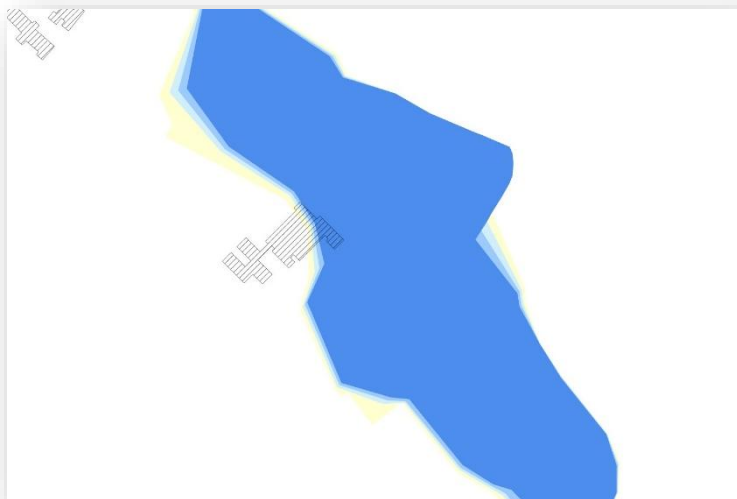




# Analisi Geospaziale: Edifici scolastici

Analogamente, per quanto riguarda gli edifici interessati da aree classificate a pericolosità idraulica, sono stati individuati **286** edifici ubicati in **81** Comuni, di cui **108** (ubicati in **52** Comuni) in aree classificate a pericolosità *elevata* (Hi3) e *molto elevata* (Hi4).

Anche in questo caso si evidenzia che la maggior parte degli edifici è interessato solo parzialmente da questa tipologia di interferenze, come mostrato dalle immagini sottostanti.



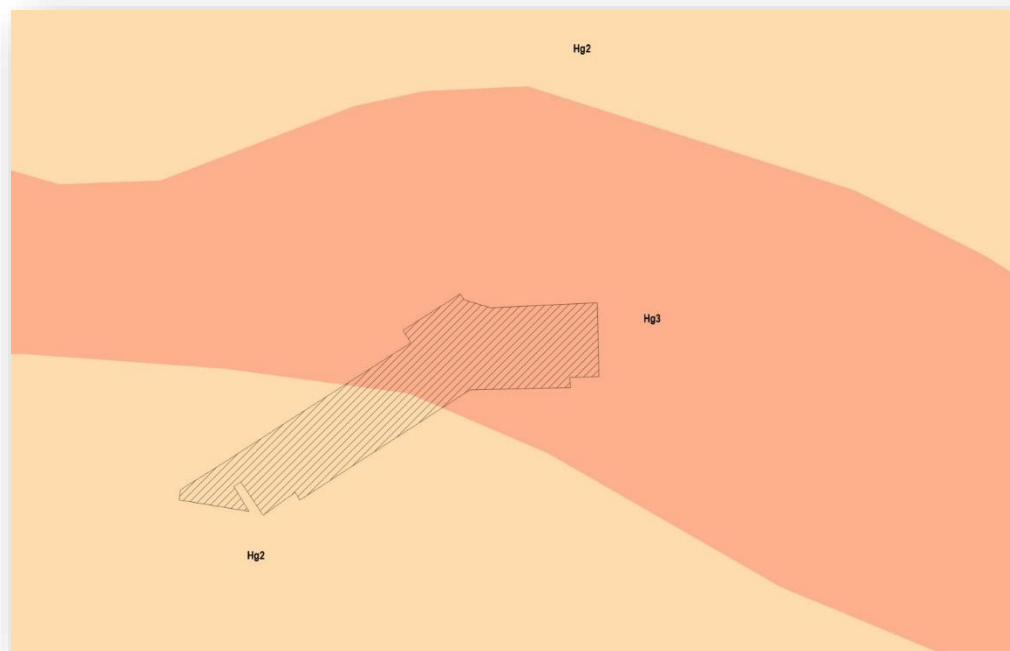
Con lo stesso approccio, la metodologia di intersezione geospaziale è stata applicata anche alle strutture sanitarie.

Questo ha permesso di confrontare i dati della Banca Dati del PAI con la copertura georeferenziata delle strutture sanitarie (come ospedali, poliambulatori e case di cura, desunti dal portale *Sardegna Salute*), individuando i presidi che ricadono, anche parzialmente, nelle aree di pericolosità idraulica e geomorfologica.

L'identificazione di queste strutture garantisce un supporto decisionale fondamentale per la Protezione Civile e per la rapida pianificazione di misure emergenziali in caso di evento.

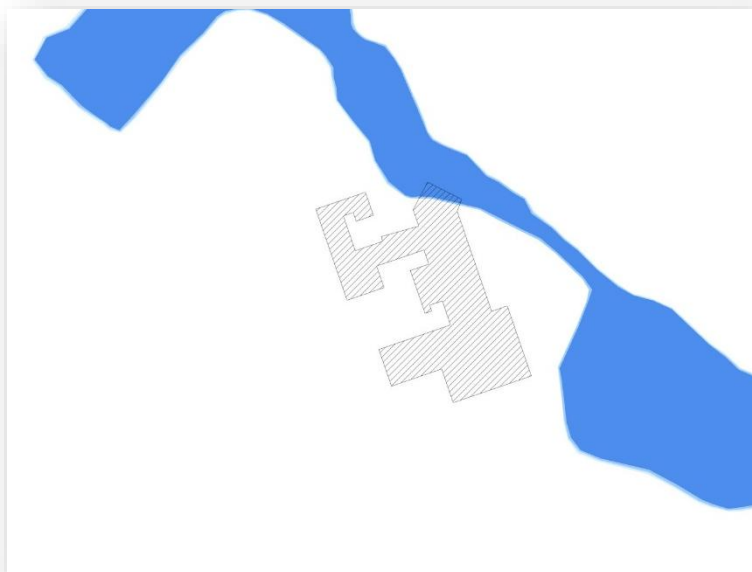
# Analisi Geospaziale: Strutture Sanitarie

In particolare l'analisi ha permesso di individuare **32** strutture sanitarie che ricadono in aree classificate a pericolosità geomorfologica ubicate in **13** Comuni, di cui **1** ubicata parzialmente in aree classificate a pericolosità geomorfologica *elevata* (Hg3).



# Analisi Geospaziale: Strutture Sanitarie

Analogamente, per quanto riguarda le strutture sanitarie interessate da aree classificate a pericolosità idraulica, sono stati individuati **22** edifici ubicati in **14** Comuni, di cui **5** (ubicati in **4** Comuni) in aree classificate a pericolosità *elevata* (Hi3) e *molto elevata* (Hi4).



# GRAZIE



REGIONE AUTÒNOMA  
DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA  
DELLA SARDEGNA

**Direzione generale**

**Agenzia Regionale del Distretto Idrografico della Sardegna**

Servizio difesa del suolo, assetto idrogeologico e gestione del rischio alluvioni

**Giovanni Cocco**

Funzionario SDS - Geologo