

REPUBBLICA ITALIANA



Regione Siciliana  
Presidenza

Autorità di Bacino del Distretto Idrografico della Sicilia

Servizio 2 "Assetto del Territorio"

Aggiornamento del Piano Stralcio di Bacino  
per l'Assetto Idrogeologico (P.A.I.)  
(Art. 67 del D.Lgs 3 Aprile 2006, n. 152 e ss.mm.ii)

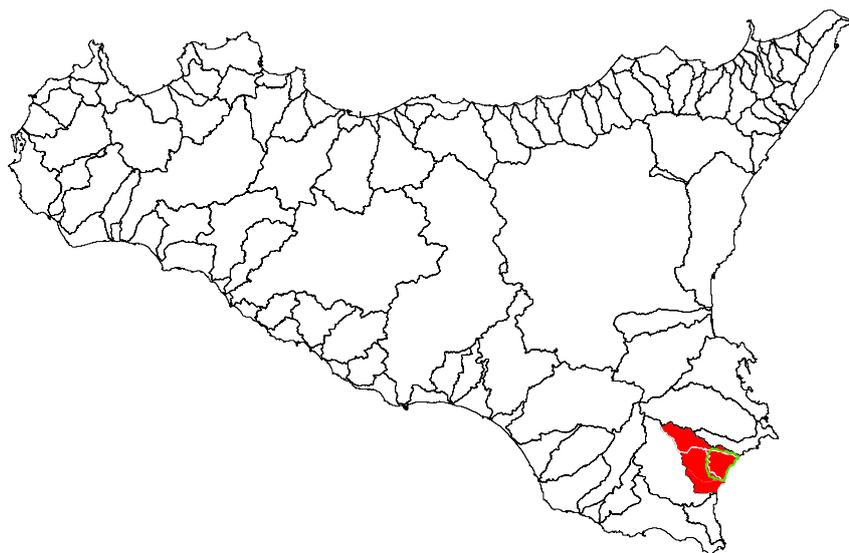
**Conferenza Programmatica del 4 marzo 2020**

Bacino idrografico del F. Asinaro e area compresa tra i bacini del F. Tellaro e  
del F. Asinaro (087)

Area territoriale tra i bacini del F. Asinaro e del F. Cassibile (088)

Bacino idrografico del F. Cassibile (089)

## **GEOMORFOLOGIA**



## **RELAZIONE**

COMUNE DI AVOLA

# Regione Siciliana



IL PRESIDENTE  
On.le Sebastiano Musumeci

PRESIDENZA  
AUTORITÀ DI BACINO DEL DISTRETTO IDROGRAFICO DELLA SICILIA  
Segretario Generale Francesco Greco

SERVIZIO 2 “ASSETTO DEL TERRITORIO”  
Dirigente Responsabile Lucina Capitano

## **Coordinamento e revisione**

Lucina Capitano                      Dirigente

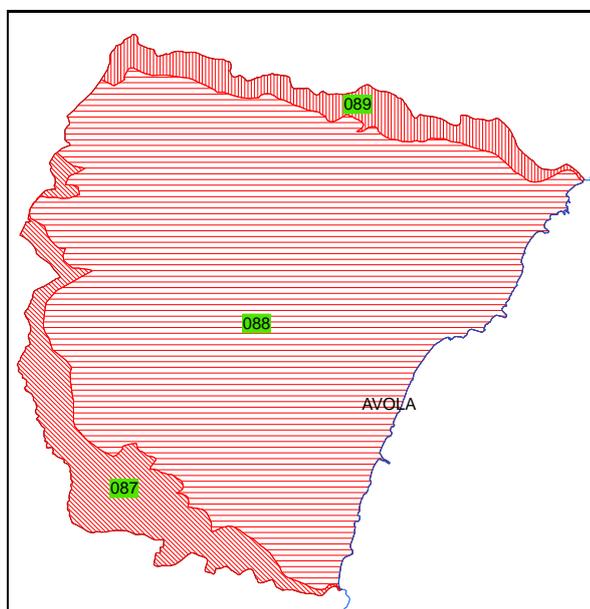
## **Redazione**

Giuseppe Rago                      Funzionario del Servizio 2 “Assetto del territorio”

## **Informatizzazione dati, progetto grafico e stampa**

Giuseppe Rago                      Funzionario del Servizio 2 “Assetto del territorio”

Il territorio comunale di Avola, ricade nel Piano stralcio di bacino per l'Assetto Idrogeologico (P.A.I.) dei seguenti Bacini idrografici e Aree territoriali:



1. Bacino idrografico del F. Asinaro e area compresa tra i bacini del F. Tellaro e del F. Asinaro (087), approvato con Decreto del Presidente della Regione Siciliana n. 76 del 06/04/2005, pubblicato nella G.U.R.S. n. 21 del 20/05/2005 e successivamente aggiornato con D.P.R.S. n. 238 del 05/06/2017, pubblicato nella G.U.R.S. n. 34 del 18/08/2017, per il Comune di Noto.
2. Area territoriale tra i bacini del F. Asinaro e del F. Cassibile (088), approvato con Decreto del Presidente della Regione Siciliana n. 533 del 20/09/2006, pubblicato nella G.U.R.S. n. 53 del 17/11/2006 e successivamente aggiornato con D.P.R.S. n. 514 del 17/11/2015, pubblicato nella G.U.R.S. n. 53 del 18/12/2015, per i Comuni di Avola e Siracusa.
3. Bacino idrografico del F. Cassibile (089), approvato contestualmente al precedente con Decreto del Presidente della Regione Siciliana n. 533 del 20/09/2006, pubblicato nella G.U.R.S. n. 53 del 17/11/2006 e successivamente aggiornato con  
I.D.P.R.S. n. 514 del 17/11/2015, pubblicato nella G.U.R.S. n. 53 del 18/12/2015, per i Comuni di Avola e Siracusa.  
II.D.P.R.S. n. 9/AdB del 23/12/2019, pubblicato nella G.U.R.S. n. 3 del 17/01/2020, per il Comune di Siracusa.

Le Norme di Attuazione contenute nel capitolo 11 della Relazione Generale del P.A.I., che qui si intende interamente richiamata, prevedono al comma 1 dell'art. 5 che *“il PAI potrà essere*



*oggetto di integrazioni e modifiche su richiesta e/o segnalazioni di Enti Pubblici e Uffici Territoriali, in relazione a ... nuovi eventi idrogeologici idonei a modificare il quadro della pericolosità”.*

Si è dato avvio all'attività di aggiornamento dello stato di dissesto relativo al Comune di Avola in seguito alle richieste e segnalazioni pervenute con le seguenti note:

	<b>Ente</b>	<b>Prot. Ente</b>	<b>Oggetto</b>	<b>Prot. D.R.A.</b>
1	Comune di Avola	26538/2017	Richiesta variazione al P.A.I. dell'Area territoriale tra F. Asinaro e F. Cassibile (088)	39579/2017
2	Comune di Avola	38217/2017	Richiesta parere di compatibilità per C.D.M. relativa alla realizzazione di strutture smontabili su aree demaniali. Trasmissione integrazioni. Ditta Sessa Liliana	54880/2017
3	Comune di Avola	68446/2017	Richiesta parere di compatibilità per C.D.M. relativa alla realizzazione di una struttura smontabile su aree demaniali. Ditta Cognata Barbara	165/2018
4	Comune di Avola	58061/2018	Richiesta parere VAS sulla revisione del PRG	6259/2019
5	Comune di Avola	12565/2019	Richiesta di parere in CdS simultanea sul progetto esecutivo di riqualificazione del riparo per la pesca di c.da Falaride.	18516/2019

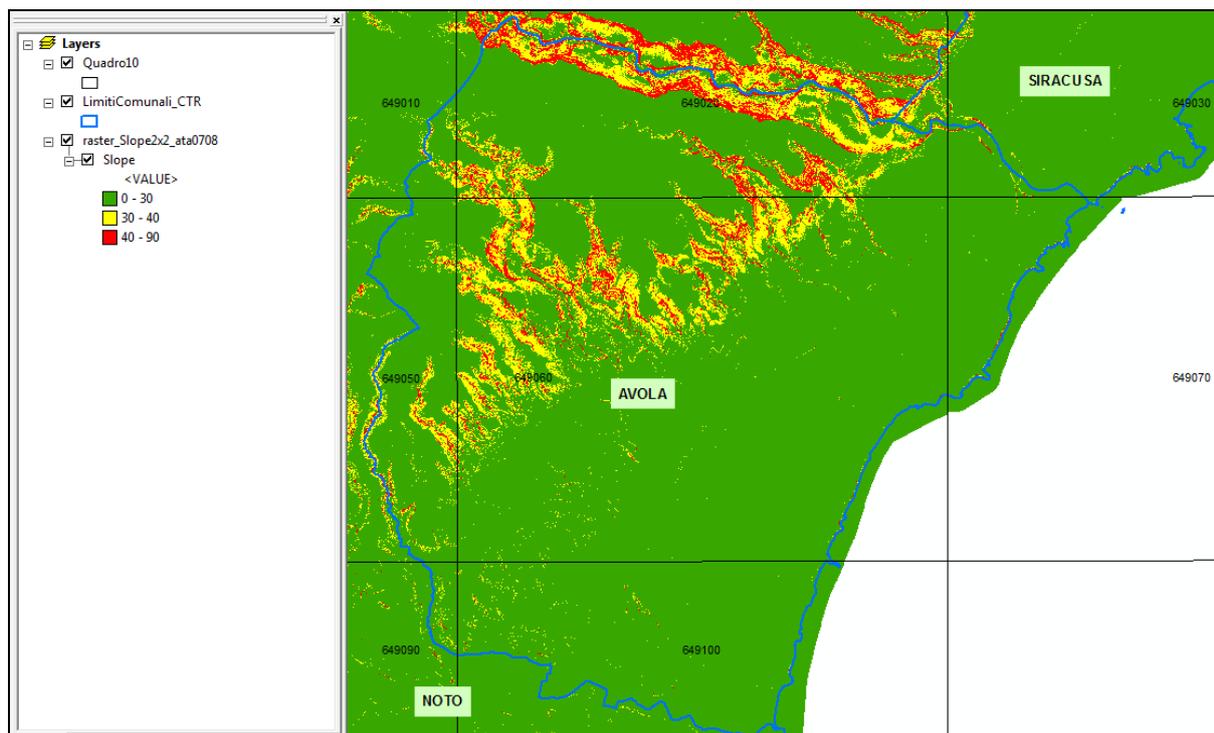
Il Comune di Avola ha presentato richiesta di variazione e modifica del P.A.I. dell'Area territoriale tra F. Asinaro e F. Cassibile (088), a seguito delle incongruenze tra la cartografia del suddetto P.A.I. e la cartografia del P.A.I. dell'Unità Fisiografica “Punta Castelluccio – Isola delle Correnti” n.6, poi emerse anche nel corso dell'istruttoria dei pareri di compatibilità geomorfologica dei progetti prima elencati, da realizzare in aree demaniali; si è dato seguito a tale richiesta, con il presente aggiornamento, dopo la verifica delle osservazioni contenute nei relativi studi di compatibilità geomorfologica trasmessi per l'ottenimento dei pareri di competenza; in fase di istruttoria di detti pareri si è rilevato che nei tre casi in esame i tratti di costa venivano integralmente

interessati, nella rappresentazione cartografica del P.A.I. geomorfologico, da dissesti censiti come prosieguo delle limitrofe falesie costiere soggette a fenomeni di crolli, mentre nella “Carta delle opere marittime esistenti” del P.A.I. dell’Unità Fisiografica n.6 gli stessi tratti di costa vengono rappresentati come “muri”, o “porti” nel caso del riparo per la pesca di c.da Falaride.

Per le finalità dell’aggiornamento in argomento si è tenuto conto anche degli elaborati a corredo della richiesta di parere V.A.S. sulla revisione del P.R.G. del Comune di Avola. Nello specifico è stato considerato quanto illustrato nella “Carta geomorfologica”, dove è rappresentato come la morfologia della porzione alto-collinare del territorio comunale sia caratterizzata da un plateau calcareo debolmente ondulato i cui pianori sono interrotti da lunghe forre, localmente denominate “cave”, incise dai torrenti e delimitate da ripide scarpate calcaree. Le ripide pendenze dei costoni rocciosi costituiti da calcari unitamente all’elevato grado di fratturazione dell’ammasso roccioso fanno sì che queste scarpate siano soggette a fenomeni di crollo. A valle del paesaggio precedentemente descritto, laddove i torrenti perdono energia, si rinvengono coni di deiezione di forma semicircolare o a ventaglio spesso tra loro coalescenti che formano una fascia quasi continua lungo tutta la base.

In accordo con le *Direttive per la redazione degli studi di valutazione della pericolosità derivante da fenomeni di crolli* (allegate al D.D.G. n. 1067 del 25 novembre 2014) è stata integrata la richiesta di aggiornamento del P.A.I. con la delimitazione delle zone a pendenza superiore a 40°, come aree sorgenti di potenziali distacchi di materiale lapideo, in tutto il territorio comunale in ordine alla Disposizione di Servizio 2/D.R.A. sugli aggiornamenti P.A.I. prot. D.R.A. n. 37173 del 23/05/2017.

Per tali aree è stato valutato cautelativamente l’areale di propagazione del crollo, eseguendo una verifica morfologica con il “metodo dei cono” (esposto nella “Fase 1 – Analisi Preliminare” delle suddette *Direttive*) per ogni dissesto; di conseguenza si è proceduto all’elaborazione, mediante l’uso dell’applicativo GIS *CONEFALL 1.0* (Quanterra), dell’areale di propagazione dei crolli individuando cautelativamente l’*angolo del cono* pari a 33° a partire dal punto più alto delle scarpate sorgenti in quanto, come previsto dal D.D.G. sopra citato, i versanti sottostanti le zone sorgente dei crolli, interessati dal presente aggiornamento, risultano inferiori a 27,5° o presentano ripetuti cambi di pendenza aventi valori inferiori a 27,5°. Nel caso di falesie costiere il limite inferiore dell’areale di pericolosità è stato rappresentato coincidente con la linea di costa, in quanto la metodologia del P.A.I. non prevede l’individuazione di aree di pericolosità derivante da fenomeni di crollo a mare.



Si precisa inoltre che nella delimitazione dell'areale di pericolosità dei fenomeni di crollo, le indicazioni contenute nella Relazione Generale del P.A.I. sulla *fascia di ampiezza pari a 20m da considerare verso monte, come zona di potenziale pericolo per arretramento del fronte roccioso a seguito di fenomeni di distacco*, sono di difficile applicazione nel caso di altezze delle scarpate di circa 10m, o inferiori; pertanto la fascia di arretramento di 20m non è stata applicata pedissequamente a tutti i dissesti da crollo ma, nel caso di scarpate di modesta altezza si è optato per un più ragionevole arretramento del fronte roccioso pari a 1/3 dell'altezza della scarpata, in ogni caso mai inferiore a 5m. Non ricorrendo le condizioni per un rilievo di campagna in tutte le aree sorgenti di fenomeni di crollo censite al fine di rilevare il volume delle masse potenzialmente instabili, si è proceduto alla distinzione volumetrica della *Magnitudo* sulla base delle osservazioni delle foto aeree a corredo della rappresentazione cartografica utilizzata (C.T.R.).

Pertanto ai sensi dell'art.5 delle norme di attuazione del P.A.I. si è proceduto all'avvio dell'iter delle procedure per l'aggiornamento del P.A.I. relativamente alle richieste di modifica avanzate e alle nuove criticità evidenziate.

Per quanto riguarda la metodologia seguita per la determinazione dei livelli di pericolosità e rischio si è fatto riferimento alla metodologia attualmente in vigore ed illustrata nel capitolo 5 della Relazione Generale del Piano stralcio di bacino per l'Assetto Idrogeologico della Regione Siciliana, ed. 2004, scaricabile dal sito internet:



[http://www.sitr.regione.sicilia.it/pai/CD\\_PAI/RELAZIONE\\_GENERALE\\_P.A.I.pdf](http://www.sitr.regione.sicilia.it/pai/CD_PAI/RELAZIONE_GENERALE_P.A.I.pdf).

Si fa presente che nella suddetta metodologia, valida per il rischio geomorfologico, l'analisi delle conoidi alluvionali non è contemplata pertanto non è stato affrontato questo aspetto nell'aggiornamento in argomento.

Si rende necessario precisare che i livelli di pericolosità geomorfologica censiti nella vigente "Prima fase" di adozione del P.A.I. Sicilia, non coincidono *...con la probabilità di accadimento di un fenomeno franoso, bensì all'effettivo stato di pericolo in un sito per la presenza del fenomeno franoso...* ovvero nei luoghi in dissesto geomorfologico censiti nelle vigenti carte tematiche del P.A.I. non ci si riferisce *...ad una valutazione probabilistica dell'evoluzione dei versanti* (Rif. Paragrafo 5.3 pag. 78/165 della Relazione Generale del P.A.I. Sicilia); pertanto *...la pericolosità geomorfologica è riferita a fenomeni di dissesto in atto e non riguarda la pericolosità di aree non interessate da dissesto (propensione al dissesto)...* (art.2, comma 4, lett.a delle Norme di Attuazione).

Pertanto si precisa che il presente aggiornamento non contiene valutazioni delle aree in termini di suscettività da frana (colate rapide, scivolamenti, ecc.) oggetto della futura "seconda fase" del P.A.I.

Fanno parte integrante del presente aggiornamento i seguenti elaborati cartografici:

- Carta dei dissesti geomorfologici relative alle Sezioni 649010, 649020, 649030, 649050, 649060, 649070, 649090 della C.T.R. (Volo ATA 2012/2013) in scala 1:10.000;
- Carta della pericolosità e del rischio geomorfologico relative alle Sezioni 649010, 649020, 649030, 649050, 649060, 649070, 649090 della C.T.R. (Volo ATA 2012/2013) in scala 1:10.000.

## Bacino 087

Nella modesta porzione del territorio comunale ricadente nel Bacino idrografico del F. Asinaro le scarpate di Cozzo Meti e Cozzo Marotta, già censite con codice 087-8AV-001 e 087-8AV-002 sono state ridelimitate in funzione della pendenza superiore a 40° e mediante l'elaborazione *conefall* è stato ridelimitato anche l'areale di pericolosità *elevata* P3 e conseguentemente il tratto di viabilità secondaria considerato a rischio *elevato* R3.

Sono state inoltre censite come aree in dissesto le scarpate a pendenza maggiore di 40°, considerate sorgenti di fenomeni di crolli, di seguito descritte.

Lungo la sponda sinistra del T.te San Giovanni sono state censite le scarpate con codice 087-8AV-006, 087-8AV-007, 087-8AV-008 caratterizzate da pericolosità *elevata* P3.

Le scarpate che delimitano l'incisione che interrompe il versante meridionale del rilievo Cozzotondo sono state censite con codice 087-8AV-009 e 087-8AV-010, caratterizzate da pericolosità *elevata* P3.

Due modeste scarpate sono state delimitate nel versante sud-occidentale di Cozzo Marotta con codice 087-8AV-011 e 087-8AV-012, come dissesti caratterizzati da pericolosità *elevata* P3 e rischio *elevato* R3 per il tratto di viabilità secondaria interessato.

Nel dissesto già censito in c.da Fondicastro con codice 087-8AV-005, come *scorrimento inattivo* con pericolosità *media* P2 sono stati delimitati come elementi a rischio *medio* R2 tutte le case sparse e la viabilità secondaria rappresentati sulla cartografia topografica di base.

Nello specifico le informazioni riguardanti il presente aggiornamento del P.A.I. del Bacino del F. Asinaro (087), ricadente nel territorio comunale di Avola, sono riportate in forma riassuntiva nella seguente tabella:

SIGLA	LOCALITÀ	CTR 1:10.000	TIPOLOGIA DISSESTI	STATO DI ATTIVITÀ	PERICOLOSITÀ		ELEMENTI A RISCHIO		RISCHIO		NOTE
					Preced.	Aggiorn.	Preced.	Aggiorn.	Preced.	Aggiorn.	
087-8AV-001	Cozzo Meti	649050	1	1	P3	P3	E2	E2	R3	R3	Ridelimitazione
087-8AV-002	Cozzo Marotta	649090	1	1	P3	P3	-	-	-	-	Ridelimitazione
087-8AV-005	C.da Fondicastro	649090	4	2	P2	P2	E1, E2	E1, E2	R2	R2	Nuovi elementi di rischio
087-8AV-006	T.te San Giovanni	649050	1	1	-	P3	-	-	-	-	Nuova delimitazione
087-8AV-007	T.te San Giovanni Cozzotondo	649050	1	1	-	P3	-	-	-	-	Nuova delimitazione
087-8AV-008	T.te San Giovanni	649050	1	1	-	P3	-	-	-	-	Nuova delimitazione



SIGLA	LOCALITÀ	CTR 1:10.000	TIPOLOGIA DISSESTI	STATO DI ATTIVITÀ	PERICOLOSITÀ		ELEMENTI A RISCHIO		RISCHIO		NOTE
					Preced.	Aggiorn.	Preced.	Aggiorn.	Preced.	Aggiorn.	
087-8AV-009	Cozzotondo	649050	1	1	-	P3	-	-	-	-	Nuova delimitazione
087-8AV-010	Cozzotondo	649050	1	1	-	P3	-	-	-	-	Nuova delimitazione
087-8AV-011	Cozzo Marotta	649090	1	1	-	P3	-	E2	-	R3	Nuova delimitazione
087-8AV-012	Cozzo Marotta	649090	1	1	-	P3	-	-	-	-	Nuova delimitazione

**Tipologia dei dissesti:** 1-Crolli, 4-Scorrimento.

**Stato di attività:** 1-Attivo, 2-Inattivo.

## Area 088

Nella porzione di territorio comunale ricadente all'interno dell'Area territoriale compresa tra i bacini del Fiume Asinaro e quello del Fiume Cassibile è stato rivisto il quadro descrittivo dello stato del dissesto geomorfologico includendovi le scarpate a pendenza maggiore di 40°, considerate sorgenti di fenomeni di crolli, e tenendo conto di quanto richiesto e segnalato dal Comune, come di seguito rappresentato.

In località Avola Vecchia le scarpate soggette a fenomeni di crollo e già censite con codice 088-8AV-001, 088-8AV-006, 088-8AV-010, 088-8AV-011 sono state ridelimitate tenendo conto dell'andamento delle pendenze superiori a 40°, mantenendo comunque lo stato di pericolosità *molto elevato* P4 e di rischio compreso tra *elevato* R3 e *molto elevato* R4 per gli elementi già individuati; sono state inoltre censite come dissesti, le aree individuate dai codici 088-8AV-061, 088-8AV-062, caratterizzate da pericolosità *elevata* P3 e le aree 088-8AV-077, 088-8AV-078, 088-8AV-081, 088-8AV-082 caratterizzate da pericolosità *molto elevata* P4, i tratti di viabilità secondaria compresi hanno un grado di rischio *elevato* R3.

Nel versante sud-occidentale di Colle Tirone è stato ridelimitato in funzione delle pendenze il dissesto già censito 088-8AV-002 e il relativo areale di pericolosità, mantenendo inalterati il livello *molto elevato* P4 e il grado di rischio degli elementi coinvolti: *elevato* R3 per un tratto di viabilità secondaria, *molto elevato* R4 per la porzione di nucleo abitato compresa; nello stesso versante è stata delimitata un'area in dissesto come *colata rapida* con codice 088-8AV-060 a cui è associato un livello di pericolosità *molto elevato* P4.

Lungo i versanti del Torrente Pisciarello sono stati censiti diversi tratti di scarpate che dall'elaborazione delle pendenze risultano superiori a 40°, quindi considerate sorgenti di fenomeni da crollo; le scarpate, individuate dai codici 088-8AV-003, 088-8AV-012, 088-8AV-022, 088-8AV-023, 088-8AV-024, 088-8AV-028, 088-8AV-079, sono caratterizzate da pericolosità *molto elevata* P4; quelle censite con i codici 088-8AV-076, 088-8AV-080, 088-8AV-107 sono caratterizzate da pericolosità *elevata* P3.

Nel versante nord-occidentale di Cugno Agosta che delimita la c.da Chiusa sono stati ripерimetrati, in funzione delle pendenze, i dissesti già censiti 088-8AV-004, 088-8AV-005 e i relativi areali di pericolosità, mantenendo inalterato il livello *molto elevato* P4. Nel secondo areale di pericolosità, rimane inalterato anche il grado di rischio *elevato* R3 per le casa sparsa e *molto elevato* R4 per la porzione di nucleo abitato compresa.



In c.da Gallina – Gelsomineto è stata superata l'anomalia dell'area in dissesto già censita con codice 088-8AV-007, la cui superficie era maggiore del corrispondente areale di pericolosità per fenomeni da crolli. Si è proceduto a delimitare solo i tratti di falesia costiera escludendo i tratti di spiaggia compresa. Tali falesie sono individuate dai codici 088-8AV-007-1, 088-8AV-007-2 e 088-8AV-007-3, ad esse è associato un livello di pericolosità *molto elevato* P4 e un grado di rischio *elevato* R3 per la porzione della R.N.O. “Cavagrande del Cassibile” interessata.

Lungo la costa in località Pantanello, la scarpata che delimita il lungomare era censita come area in dissesto per crolli con codice 088-8AV-014. Il Comune di Avola con la nota prot. n. 26538/2017, acquisita al protocollo del Dipartimento Regionale dell'Ambiente allora competente con n. 39579/2017, ha fatto richiesta di variazione al P.A.I. con il supporto degli elaborati grafici, a firma del dott. geol. Marcello Magro, a corredo della “richiesta di parere di compatibilità geomorfologica per la Concessione Demaniale Marittima relativa alla realizzazione di strutture smontabili su aree demaniali” da parte della Ditta Sessa Liliana. Nella allegata documentazione fotografica si rileva che era stato censito come dissesto, e conseguentemente considerato a pericolosità elevata P3, un tratto di falesia costiera consolidata con la realizzazione di una parete di c.a., mentre nella “Carta delle opere marittime esistenti” del P.A.I. dell'Unità Fisiografica n. 6 lo stesso tratto di costa viene rappresentato con un muro, quello illustrato nella foto.



088-8AV-014-1



088-8AV-014-2

Località Pantanello, Lungomare A. Moro (Foto M. Magro)

Pertanto è stato attribuito al tratto di falesia consolidato il codice 088-8AV-014-2, distinto dal codice 088-8AV-014-1 che identifica la restante falesia, già censita come area soggetta a *crolli* con pericolosità *elevata* P3, rischio *molto elevato* R4; quindi si è proceduto alla riclassificazione del tratto di falesia consolidato, ora censito con codice 088-8AV-014-2, come area in *erosione accelerata* in quanto comunque soggetta all'azione dei marosi, ciò determina per questa porzione



dell'area in dissesto un livello di pericolosità *moderato* P1 e conseguente grado di rischio *medio* R2, in quanto ricadente all'interno della delimitazione ISTAT del centro abitato.

In fase di istruttoria del parere di competenza sul progetto esecutivo di riqualificazione del riparo per la pesca di c.da Falaride, si è riscontrato che il braccio di sopraflutto, nelle cartografie rappresentative del dissesto, della pericolosità e del rischio, veniva integralmente interessato dal dissesto censito con codice 088-8AV-015 come prosieguo della falesia costiera soggetta a fenomeni di *crolli*, mentre nella "Carta delle opere marittime esistenti" del P.A.I. dell'Unità Fisiografica n. 6 lo stesso tratto di costa viene rappresentato come porto. Pertanto è stata ridefinita la falesia costiera che si sviluppa nei paraggi di Capo Negro, escludendo tale opera antropica dalle aree sorgenti di fenomeni di *crolli*; rimane invariato il livello di pericolosità *molto elevato* P4 e rischio *molto elevato* R4 per le porzioni di nucleo abitato coinvolte.



Riparo per la pesca di c.da Falaride (Foto: ARTEC Associati srl)

In un tratto della costa settentrionale, all'interno dell'areale di pericolosità *molto elevato* P4 della falesia già censita con codice 088-8AV-016, è stata delimitata con un grado di rischio *elevato* R3 la porzione della R.N.O. "Cavagrande del Cassibile" compresa.

Lungo i versanti di Serra Guardia, a seguito della verifica delle pendenze è stato ridelimitato il dissesto per *crolli* già censito con codice 088-8AV-018 e il relativo areale di pericolosità, mantenendo il livello *molto elevato* P4 e rischio *elevato* R3 per le case sparse interessate; inoltre sono state censite le scarpate 088-8AV-063 e 088-8AV-108, caratterizzate rispettivamente da pericolosità *molto elevata* P4 ed *elevata* P3.

In fase di istruttoria della richiesta di parere di compatibilità per la Concessione Demaniale Marittima relativa alla realizzazione di una struttura smontabile su aree demaniali, da parte della Ditta Cognata Barbara si è riscontrato che lo scivolo per l'accesso alla spiaggia in corrispondenza

della Tonnara di Avola, nelle Carta dei dissesti, risultava delimitato all'interno del dissesto censito con codice 088-8AV-019 come prosieguo della falesia costiera soggetta a fenomeni di *crolli*. Pertanto è stata ridefinita la falesia costiera che delimita i ruderi della Tonnara, escludendo tale opera antropica dalle aree sorgenti di fenomeni di *crolli*; rimane invariato il livello di pericolosità *elevato* P3 e rischio *molto elevato* R4 per la porzione di area della Tonnara coinvolta.

Nei versanti incisi dalla Cava Serpente sono state delimitate le scarpate individuate dai codici 088-8AV-020, 088-8AV-021, 088-8AV-025, 088-8AV-026 e 088-8AV-027 a cui è stato attribuito un livello di pericolosità *molto elevato* P4.

Lungo i versanti della Cava Ombra sono state perimetrate le scarpate 088-8AV-029, 088-8AV-030, 088-8AV-031, 088-8AV-032 caratterizzate da pericolosità *molto elevata* P4 e le scarpate censite con codice 088-8AV-070, 088-8AV-098 caratterizzate da pericolosità *elevata* P3.

Nei versanti incisi dalla Cava Carrubella sono state delimitate le ripide scarpate 088-8AV-033 e 088-8AV-034 il cui areale di pericolosità presenta un livello *molto elevato* P4.

Nella Cava Tangi sono state distinte le scarpate individuate dai codici 088-8AV-035, 088-8AV-036, 088-8AV-037, 088-8AV-041 caratterizzate da pericolosità *molto elevata* P4, dalle scarpate censite con codici 088-8AV-039, 088-8AV-042, 088-8AV-043 a cui è stato associato un livello di pericolosità *elevato* P3; inoltre sono state individuate con codice 088-8AV-038 e 088-8AV-040 due aree in dissesto per *colata rapida* il cui livello di pericolosità determinato è rispettivamente *elevato* P3 e *molto elevato* P4. L'areale di pericolosità del dissesto 088-8AV-041 coinvolge una casa sparsa e una porzione della R.N.O. "Cavagrande del Cassibile" il cui grado di rischio determinato è *elevato* R3.

Nel versante sud-orientale di Monte D'Oro è stata perimetrata una scarpata con codice 088-8AV-044, caratterizzata da pericolosità *molto elevata* P4 e un'area in dissesto per *colata rapida* con codice 088-8AV-071, il cui livello di pericolosità determinato è *elevato* P3.

Nel versante meridionale di c.da Costa Lunga sono state individuate con codice 088-8AV-045, 088-8AV-047 due aree in dissesto per *colata rapida inattiva*, il cui livello di pericolosità determinato è *elevato* P3; sono state inoltre delimitate due scarpate censite con codice 088-8AV-046 e 088-8AV-073 caratterizzate da pericolosità *elevata* P3.

In c.da Sant'Elia sono state individuate con codice 088-8AV-048, 088-8AV-049 due aree in dissesto per *colata rapida inattiva*, il cui livello di pericolosità determinato è *medio* P2; alla ripida scarpata delimitata, censita con codice 088-8AV-050, è stata attribuita una pericolosità *elevata* P3.

Lungo i versanti incisi dal Vallone Bochini sono state cartografate le ripide scarpate



individuata dai codici 088-8AV-051, 088-8AV-052, 088-8AV-054, 088-8AV-058, 088-8AV-059, a cui è stata attribuita una pericolosità *elevata* P3; inoltre sono state individuate con codice 088-8AV-053 e 088-8AV-057 due aree in dissesto per *colata rapida* il cui livello di pericolosità determinato è rispettivamente *medio* P2 ed *elevato* P3.

Nel versante sud-orientale di Cozzo Pagliarelli sono state delimitate le scarpate, censite con codice 088-8AV-055, 088-8AV-056, 088-8AV-126, 088-8AV-127, 088-8AV-128, 088-8AV-129, 088-8AV-130, caratterizzate da pericolosità *elevata* P3.

Lungo i versanti incisi dal Vallone Lannito sono state distinte le scarpate, individuate dai codici 088-8AV-064, 088-8AV-065, caratterizzate da pericolosità *molto elevata* P4, dalle scarpate censite con codici 088-8AV-089, 088-8AV-090, 088-8AV-092, 088-8AV-093, 088-8AV-095, 088-8AV-096 a cui è stato associato un livello di pericolosità *elevato* P3; inoltre sono state individuate con codice 088-8AV-091 e 088-8AV-094 due aree in dissesto per *colata rapida* il cui livello di pericolosità determinato è *elevato* P3.

Nei versanti incisi dalla Cava Campana sono state perimetrare con codice 088-8AV-066 e 088-8AV-067 le ripide scarpate caratterizzate da pericolosità *molto elevata* P4.

In c.da Chiusa Cavalli sono state cartografate, con codice 088-8AV-068 e 088-8AV-069, due ripide scarpate caratterizzate da pericolosità *molto elevata* P4.

Sulla sponda in sinistra del Fosso Rosciola è stata delimitata con codice 088-8AV-072 un'area in dissesto per *colata rapida* il cui livello di pericolosità determinato è *elevato* P3.

Lungo i versanti incisi dal Torrente Talibelli sono state distinte le scarpate, individuate dai codici 088-8AV-074, 088-8AV-099, 088-8AV-101, caratterizzate da pericolosità *molto elevata* P4, le scarpate censite con codici 088-8AV-075, 088-8AV-102, 088-8AV-103, 088-8AV-104, a cui è stato associato un livello di pericolosità *elevato* P3; inoltre è stata individuata con codice 088-8AV-100 un'area in dissesto per *colata rapida inattiva*, il cui livello di pericolosità determinato è *medio* P2.

Nei versanti incisi dal Vallone Passamare sono state delimitate, con codice 088-8AV-083, 088-8AV-084, 088-8AV-085, 088-8AV-086, 088-8AV-087, 088-8AV-088, 088-8AV-109, 088-8AV-110, 088-8AV-111, 088-8AV-112, le ripide scarpate caratterizzate da pericolosità *elevata* P3.

In c.da Elanici sono state cartografate le scarpate più accentuate, censite con codice 088-8AV-097, 088-8AV-113, 088-8AV-114, 088-8AV-115, 088-8AV-116, 088-8AV-117, caratterizzate da pericolosità *elevata* P3.

Lungo le ripide sponde del Vallone Fiumarella sono stati censiti i tratti più significativi con

codice 088-8AV-105, 088-8AV-106, 088-8AV-120, 088-8AV-121, 088-8AV-122, 088-8AV-123, a cui è stata associata una pericolosità *elevata* P3 e rischio *medio* R2 laddove sono presenti case sparse.

Lungo il Vallone Mammarelli sono state perimetrare sulle sponde opposte le scarpate censite con codice 088-8AV-118 e 088-8AV-119, caratterizzate da pericolosità *elevata* P3.

In località Il Canaletto scorre il Vallone Spineta, in corrispondenza dei versanti più scoscesi si rilevano le scarpate individuate dai codici 088-8AV-124 e 088-8AV-125, a cui è stato associata una pericolosità *elevata* P3.

Lungo le sponde del Torrente Piscicone è stata censita un tratto di scarpata più accentuata, identificata dal codice 088-8AV-131, caratterizzata da pericolosità *elevata* P3.

Nello specifico le informazioni riguardanti il presente aggiornamento del P.A.I. dell'Area territoriale compresa tra i bacini del Fiume Asinaro e quello del Fiume Cassibile (088) ricadente nel territorio comunale di Avola, sono riportate in forma riassuntiva nella seguente tabella:

SIGLA	LOCALITÀ	CTR 1:10.000	TIPOLOGIA DISSESTI	STATO DI ATTIVITÀ	PERICOLOSITÀ		ELEMENTI A RISCHIO		RISCHIO		NOTE
					Preced.	Aggiorn.	Preced.	Aggiorn.	Preced.	Aggiorn.	
088-8AV-001	Avola Vecchia	649060	1	1	P4	P4	E3	E3	R4	R4	Ridelimitazione
088-8AV-002	Colle Tirone	649060	1	1	P4	P4	E2, E3	E2, E3	R3, R4	R3, R4	Ridelimitazione
088-8AV-003	T.te Pisciarello	649060	1	1	P4	P4	-	-	-	-	Ridelimitazione
088-8AV-004	C.da Chiusa	649020	1	1	P4	P4	-	-	-	-	Ridelimitazione
088-8AV-005	Cugno Agosta	649020 649060	1	1	P4	P4	E1, E3	E1, E3	R3, R4	R3, R4	Ridelimitazione
088-8AV-006	Avola Vecchia	649060	1	1	P4	P4	E2	E2	R3	R3	Ridelimitazione
088-8AV-007-1	Gallina Gelsomineto	649070	1	1	P4	P4	-	E2	-	R3	Ridelimitazione e rischio
088-8AV-007-2	Gallina Gelsomineto	649070	1	1	P4	P4	-	E2	-	R3	Ridelimitazione e rischio
088-8AV-007-3	Gallina Gelsomineto	649070	1	1	P4	P4	-	E2	-	R3	Ridelimitazione e rischio
088-8AV-010	Avola Vecchia	649060	1	1	P4	P4	-	-	-	-	Ridelimitazione
088-8AV-011	Avola Vecchia	649060	1	1	P4	P4	-	-	-	-	Ridelimitazione
088-8AV-012	T.te Pisciarello	649060	1	1	P4	P4	-	-	-	-	Ridelimitazione
088-8AV-014-1	C.da Pantanello	649060	1	1	P3	P3	E3	E4	R4	R4	Correzione
088-8AV-014-2	C.da Pantanello	649060	11	1	P3	P1	E3	E4	R4	R2	Correzione
088-8AV-015	Capo Negro	649060 649070	1	1	P4	P4	E3	E3	R4	R4	Correzione limite
088-8AV-016	Riviera Nord	649070	1	1	P4	P4	-	E2	-	R3	Correzione limite e aggiunta R
088-8AV-018	Serra Guardia	649060	1	1	P4	P4	E1	E1	R3	R3	Ridelimitazione



SIGLA	LOCALITÀ	CTR 1:10.000	TIPOLOGIA DISSESTI	STATO DI ATTIVITÀ	PERICOLOSITÀ		ELEMENTI A RISCHIO		RISCHIO		NOTE
					Preced.	Aggiorn.	Preced.	Aggiorn.	Preced.	Aggiorn.	
088-8AV-019	Tonnara	649060	1	1	P3	P3	E3	E3	R4	R4	Correzione limite
088-8AV-020	Cava Serpente	649010 649020	1	1	-	P4	-	-	-	-	Nuova delimitazione
088-8AV-021	Cava Serpente	649010 649020	1	1	-	P4	-	-	-	-	Nuova delimitazione
088-8AV-022	T.te Pisciarello	649010 649020	1	1	-	P4	-	-	-	-	Nuova delimitazione
088-8AV-023	T.te Pisciarello	649020	1	1	-	P4	-	-	-	-	Nuova delimitazione
088-8AV-024	T.te Pisciarello	649020	1	1	-	P4	-	-	-	-	Nuova delimitazione
088-8AV-025	Cava Serpente	649020	1	1	-	P4	-	-	-	-	Nuova delimitazione
088-8AV-026	Cava Serpente	649020 649060	1	1	-	P4	-	-	-	-	Nuova delimitazione
088-8AV-027	Cava Serpente	649020	1	1	-	P4	-	-	-	-	Nuova delimitazione
088-8AV-028	T.te Pisciarello	649020 649060	1	1	-	P4	-	-	-	-	Nuova delimitazione
088-8AV-029	Cava Ombra	649020	1	1	-	P4	-	-	-	-	Nuova delimitazione
088-8AV-030	Cava Ombra	649020 649060	1	1	-	P4	-	-	-	-	Nuova delimitazione
088-8AV-031	Cava Ombra	649020 649060	1	1	-	P4	-	-	-	-	Nuova delimitazione
088-8AV-032	Cava Ombra	649020 649060	1	1	-	P4	-	-	-	-	Nuova delimitazione
088-8AV-033	Cava Carrubbella	649020 649060	1	1	-	P4	-	-	-	-	Nuova delimitazione
088-8AV-034	Cava Carrubbella	649020 649060	1	1	-	P4	-	-	-	-	Nuova delimitazione
088-8AV-035	Cava Tangi	649020	1	1	-	P4	-	-	-	-	Nuova delimitazione
088-8AV-036	Cava Tangi	649020	1	1	-	P4	-	-	-	-	Nuova delimitazione
088-8AV-037	Cava Tangi	649020	1	1	-	P4	-	-	-	-	Nuova delimitazione
088-8AV-038	Cava Tangi	649020	2	1	-	P3	-	-	-	-	Nuova delimitazione
088-8AV-039	Cava Tangi	649020	1	1	-	P3	-	-	-	-	Nuova delimitazione
088-8AV-040	Cava Tangi	649020	2	1	-	P4	-	-	-	-	Nuova delimitazione
088-8AV-041	Cava Tangi	649020	1	1	-	P4	-	E1, E2	-	R3	Nuova delimitazione
088-8AV-042	Cava Tangi	649020 649060	1	1	-	P3	-	-	-	-	Nuova delimitazione
088-8AV-043	Cava Tangi	649020 649060	1	1	-	P3	-	-	-	-	Nuova delimitazione
088-8AV-044	Monte D'Oro	649020 649060	1	1	-	P4	-	-	-	-	Nuova delimitazione
088-8AV-045	Costa Lunga	649050	2	2	-	P3	-	-	-	-	Nuova delimitazione
088-8AV-046	Costa Lunga	649050	1	1	-	P3	-	-	-	-	Nuova delimitazione
088-8AV-047	Costa Lunga	649050	2	2	-	P3	-	-	-	-	Nuova delimitazione
088-8AV-048	C.da Sant'Elia	649050	2	2	-	P2	-	-	-	-	Nuova delimitazione



SIGLA	LOCALITÀ	CTR 1:10.000	TIPOLOGIA DISSESTI	STATO DI ATTIVITÀ	PERICOLOSITÀ		ELEMENTI A RISCHIO		RISCHIO		NOTE
					Preced.	Aggiorn.	Preced.	Aggiorn.	Preced.	Aggiorn.	
088-8AV-049	C.da Sant'Elia	649050	2	2	-	P2	-	-	-	-	Nuova delimitazione
088-8AV-050	C.da Sant'Elia	649050 649060	1	1	-	P3	-	-	-	-	Nuova delimitazione
088-8AV-051	V.ne Bochini	649050	1	1	-	P3	-	-	-	-	Nuova delimitazione
088-8AV-052	V.ne Bochini	649050	1	1	-	P3	-	-	-	-	Nuova delimitazione
088-8AV-053	V.ne Bochini	649050	2	2	-	P2	-	-	-	-	Nuova delimitazione
088-8AV-054	V.ne Bochini	649050	1	1	-	P3	-	-	-	-	Nuova delimitazione
088-8AV-055	Cozzo Pagliarelli	649050	1	1	-	P3	-	-	-	-	Nuova delimitazione
088-8AV-056	Cozzo Pagliarelli	649050	1	1	-	P3	-	-	-	-	Nuova delimitazione
088-8AV-057	V.ne Bochini	649050	2	1	-	P3	-	-	-	-	Nuova delimitazione
088-8AV-058	V.ne Bochini	649050 649060	1	1	-	P3	-	-	-	-	Nuova delimitazione
088-8AV-059	V.ne Bochini	649050 649060	1	1	-	P3	-	-	-	-	Nuova delimitazione
088-8AV-060	Colle Tirone	649060	2	1	-	P4	-	-	-	-	Nuova delimitazione
088-8AV-061	Avola Vecchia	649060	1	1	-	P3	-	-	-	-	Nuova delimitazione
088-8AV-062	Avola Vecchia	649060	1	1	-	P3	-	-	-	-	Nuova delimitazione
088-8AV-063	Serra Guardia	649060	1	1	-	P4	-	-	-	-	Nuova delimitazione
088-8AV-064	V.ne Lannito	649060	1	1	-	P4	-	-	-	-	Nuova delimitazione
088-8AV-065	V.ne Lannito	649060	1	1	-	P4	-	-	-	-	Nuova delimitazione
088-8AV-066	Cava Campana	649060	1	1	-	P4	-	-	-	-	Nuova delimitazione
088-8AV-067	Cava Campana	649060	1	1	-	P4	-	-	-	-	Nuova delimitazione
088-8AV-068	Chiusa Cavalli	649060	1	1	-	P4	-	-	-	-	Nuova delimitazione
088-8AV-069	Chiusa Cavalli	649060	1	1	-	P4	-	-	-	-	Nuova delimitazione
088-8AV-070	Cava Ombra	649060	1	1	-	P3	-	-	-	-	Nuova delimitazione
088-8AV-071	Monte D'Oro	649060	2	1	-	P3	-	-	-	-	Nuova delimitazione
088-8AV-072	Fosso Rosciola	649060	2	1	-	P3	-	-	-	-	Nuova delimitazione
088-8AV-073	Costa Lunga	649060	1	1	-	P3	-	-	-	-	Nuova delimitazione
088-8AV-074	T.te Talibelli	649060	1	1	-	P4	-	-	-	-	Nuova delimitazione
088-8AV-075	T.te Talibelli	649060	1	1	-	P3	-	-	-	-	Nuova delimitazione
088-8AV-076	T.te Pisciareello	649060	1	1	-	P3	-	-	-	-	Nuova delimitazione
088-8AV-077	Avola Vecchia	649060	1	1	-	P4	-	E2	-	R3	Nuova delimitazione
088-8AV-078	Avola	649060	1	1	-	P4	-	E2	-	R3	Nuova



SIGLA	LOCALITÀ	CTR 1:10.000	TIPOLOGIA DISSESTI	STATO DI ATTIVITÀ	PERICOLOSITÀ		ELEMENTI A RISCHIO		RISCHIO		NOTE
					Preced.	Aggiorn.	Preced.	Aggiorn.	Preced.	Aggiorn.	
	Vecchia										delimitazione
088-8AV-079	T.te Pisciarello	649060	1	1	-	P4	-	-	-	-	Nuova delimitazione
088-8AV-080	T.te Pisciarello	649060	1	1	-	P3	-	-	-	-	Nuova delimitazione
088-8AV-081	Avola Vecchia	649060	1	1	-	P4	-	-	-	-	Nuova delimitazione
088-8AV-082	Avola Vecchia	649060	1	1	-	P4	-	-	-	-	Nuova delimitazione
088-8AV-083	V.ne Passamare	649060	1	1	-	P3	-	-	-	-	Nuova delimitazione
088-8AV-084	V.ne Passamare	649060	1	1	-	P3	-	-	-	-	Nuova delimitazione
088-8AV-085	V.ne Passamare	649060	1	1	-	P3	-	-	-	-	Nuova delimitazione
088-8AV-086	V.ne Passamare	649060	1	1	-	P3	-	-	-	-	Nuova delimitazione
088-8AV-087	V.ne Passamare	649060	1	1	-	P3	-	-	-	-	Nuova delimitazione
088-8AV-088	V.ne Passamare	649060	1	1	-	P3	-	-	-	-	Nuova delimitazione
088-8AV-089	V.ne Lannito	649060	1	1	-	P3	-	-	-	-	Nuova delimitazione
088-8AV-090	V.ne Lannito	649060	1	1	-	P3	-	-	-	-	Nuova delimitazione
088-8AV-091	V.ne Lannito	649060	2	1	-	P3	-	-	-	-	Nuova delimitazione
088-8AV-092	V.ne Lannito	649060	1	1	-	P3	-	-	-	-	Nuova delimitazione
088-8AV-093	V.ne Lannito	649060	1	1	-	P3	-	-	-	-	Nuova delimitazione
088-8AV-094	V.ne Lannito	649060	2	1	-	P3	-	-	-	-	Nuova delimitazione
088-8AV-095	V.ne Lannito	649060	1	1	-	P3	-	-	-	-	Nuova delimitazione
088-8AV-096	V.ne Lannito	649060	1	1	-	P3	-	-	-	-	Nuova delimitazione
088-8AV-097	C.da Elanici	649060	1	1	-	P3	-	-	-	-	Nuova delimitazione
088-8AV-098	Cava Ombra	649060	1	1	-	P3	-	-	-	-	Nuova delimitazione
088-8AV-099	T.te Talibelli	649060	1	1	-	P4	-	-	-	-	Nuova delimitazione
088-8AV-100	T.te Talibelli	649060	2	2	-	P2	-	-	-	-	Nuova delimitazione
088-8AV-101	T.te Talibelli	649060	1	1	-	P4	-	-	-	-	Nuova delimitazione
088-8AV-102	T.te Talibelli	649060	1	1	-	P3	-	-	-	-	Nuova delimitazione
088-8AV-103	T.te Talibelli	649060	1	1	-	P3	-	-	-	-	Nuova delimitazione
088-8AV-104	T.te Talibelli	649060	1	1	-	P3	-	-	-	-	Nuova delimitazione
088-8AV-105	V.ne Fiumarella	649060	1	1	-	P3	-	-	-	-	Nuova delimitazione
088-8AV-106	V.ne Fiumarella	649060	1	1	-	P3	-	-	-	-	Nuova delimitazione
088-8AV-107	T.te Pisciarello	649060	1	1	-	P3	-	-	-	-	Nuova delimitazione



SIGLA	LOCALITÀ	CTR 1:10.000	TIPOLOGIA DISSESTI	STATO DI ATTIVITÀ	PERICOLOSITÀ		ELEMENTI A RISCHIO		RISCHIO		NOTE
					Preced.	Aggiorn.	Preced.	Aggiorn.	Preced.	Aggiorn.	
088-8AV-108	Serra Guardia	649060	1	1	-	P3	-	-	-	-	Nuova delimitazione
088-8AV-109	V.ne Passamare	649060	1	1	-	P3	-	-	-	-	Nuova delimitazione
088-8AV-110	V.ne Passamare	649060	1	1	-	P3	-	-	-	-	Nuova delimitazione
088-8AV-111	V.ne Passamare	649060	1	1	-	P3	-	-	-	-	Nuova delimitazione
088-8AV-112	V.ne Passamare	649060	1	1	-	P3	-	-	-	-	Nuova delimitazione
088-8AV-113	C.da Elanici	649060	1	1	-	P3	-	-	-	-	Nuova delimitazione
088-8AV-114	C.da Elanici	649060	1	1	-	P3	-	-	-	-	Nuova delimitazione
088-8AV-115	C.da Elanici	649060	1	1	-	P3	-	-	-	-	Nuova delimitazione
088-8AV-116	C.da Elanici	649060	1	1	-	P3	-	-	-	-	Nuova delimitazione
088-8AV-117	C.da Elanici	649060	1	1	-	P3	-	-	-	-	Nuova delimitazione
088-8AV-118	V.ne Mammarelli	649060	1	1	-	P3	-	-	-	-	Nuova delimitazione
088-8AV-119	V.ne Mammarelli	649060	1	1	-	P3	-	-	-	-	Nuova delimitazione
088-8AV-120	V.ne Fiumarella	649060	1	1	-	P3	-	-	-	-	Nuova delimitazione
088-8AV-121	V.ne Fiumarella	649060	1	1	-	P3	-	E1	-	R2	Nuova delimitazione
088-8AV-122	V.ne Fiumarella	649060	1	1	-	P3	-	-	-	-	Nuova delimitazione
088-8AV-123	V.ne Fiumarella	649060	1	1	-	P3	-	-	-	-	Nuova delimitazione
088-8AV-124	V.ne Spineta	649060	1	1	-	P3	-	-	-	-	Nuova delimitazione
088-8AV-125	Il Canaletto	649060	1	1	-	P3	-	-	-	-	Nuova delimitazione
088-8AV-126	S di Cozzo Pagliarelli	649060	1	1	-	P3	-	-	-	-	Nuova delimitazione
088-8AV-127	S di Cozzo Pagliarelli	649060	1	1	-	P3	-	-	-	-	Nuova delimitazione
088-8AV-128	S di Cozzo Pagliarelli	649060	1	1	-	P3	-	-	-	-	Nuova delimitazione
088-8AV-129	S di Cozzo Pagliarelli	649060	1	1	-	P3	-	-	-	-	Nuova delimitazione
088-8AV-130	S di Cozzo Pagliarelli	649060	1	1	-	P3	-	-	-	-	Nuova delimitazione
088-8AV-131	T.te Picicone	649060	1	1	-	P3	-	-	-	-	Nuova delimitazione

**Tipologia dei dissesti:** 1-Crolli, 2-Colamento, 11-Erosione accelerata.

**Stato di attività:** 1-Attivo, 2-Inattivo.

## Bacino 089

Nella modesta porzione del territorio comunale ricadente nel Bacino idrografico del F. Cassibile le scarpate di Serra Palazzo e di Cavagrande del Cassibile, già censite con codici da 089-8AV-001 a 089-8AV-010 sono state ridelimitate in funzione della pendenza superiore a 40° e mediante l'elaborazione *conefall* è stato ridelimitato anche l'areale di pericolosità *molto elevata* P4 e conseguentemente i tratti di viabilità secondaria, le case sparse considerati a rischio *elevato* R3, mentre le infrastrutture della Stazione Elettrica a rischio *molto elevato* R4; inoltre sono state considerate le porzioni coinvolte della R.N.O. "Cavagrande del Cassibile" il cui grado di rischio determinato è *elevato* R3.

Lungo il versante ricadente nel territorio comunale di Avola della Cava Grande del Fiume Cassibile, sono state inoltre censite come aree in dissesto le scarpate a pendenza maggiore di 40°, considerate sorgenti di fenomeni di crolli e individuate da codici da 089-8AV-011 a 089-8AV-032, da 089-8AV-034 a 089-8AV-035 e da 089-8AV-038 a 089-8AV-040, caratterizzate da pericolosità *molto elevata* P4 e rischio *elevato* R3 per le porzioni della R.N.O. "Cavagrande del Cassibile" coinvolte; ulteriori due scarpate sono state censite con codice 089-8AV-041 e 089-8AV-042, a cui è stato associato un livello di pericolosità *elevato* P3 e rischio *elevato* R3 per le porzioni di aree naturali protette interessate, l'areale di pericolosità del secondo dissesto comprende anche una *casa sparsa* a cui viene attribuito un grado di rischio *medio* R2. Nello stesso versante è stata perimetrata, con codice 089-8AV-033, un'area in dissesto per *colata rapida* a pericolosità *elevata* P3, ulteriori due colate *quiescenti* a pericolosità *moderata* P1 sono state censite con codici 089-8AV-036 e 089-8AV-037; per gli elementi a rischio compresi in queste aree, poiché ricadono anche all'interno di areali di pericolosità *molto elevata* P4 dei dissesti per crollo posti a quota superiore, il grado di rischio determinato è *elevato* R3 corrispondente al livello di pericolosità maggiore.

Nello specifico le informazioni riguardanti il presente aggiornamento del P.A.I. del Bacino idrografico del F. Cassibile (089), ricadente nel territorio comunale di Avola, sono riportate in forma riassuntiva nella seguente tabella:

SIGLA	LOCALITÀ	CTR 1:10.000	TIPOLOGIA DISSESTI	STATO DI ATTIVITÀ	PERICOLOSITÀ		ELEMENTI A RISCHIO		RISCHIO		NOTE
					Preced.	Aggiorn.	Preced.	Aggiorn.	Preced.	Aggiorn.	
089-8AV-001	Serra Palazzo	649020	1	1	P4	P4	-	E2	-	R3	Ridelimitazione
089-8AV-002	Serra	649020	1	1	P4	P4	-	E2	-	R3	Ridelimitazione



SIGLA	LOCALITÀ	CTR 1:10.000	TIPOLOGIA DISSESTI	STATO DI ATTIVITÀ	PERICOLOSITÀ		ELEMENTI A RISCHIO		RISCHIO		NOTE
					Preced.	Aggiorn.	Preced.	Aggiorn.	Preced.	Aggiorn.	
	Palazzo										
089-8AV-003	Cavagrande del Cassibile	649020	1	1	P4	P4	E1, E2	E1, E2	R3	R3	Ridelimitazione
089-8AV-004	Cavagrande del Cassibile	649020	1	1	P4	P4	E1, E2	E1, E2, E3	R3	R3, R4	Ridelimitazione
089-8AV-005	Cavagrande del Cassibile	649020	1	1	P4	P4	-	E2, E3	-	R3, R4	Ridelimitazione
089-8AV-006	Cavagrande del Cassibile	649020	1	1	P4	P4	E2, E3	E2, E3	R3, R4	R3, R4	Ridelimitazione
089-8AV-007	Cavagrande del Cassibile	649020	1	1	P4	P4	-	E2	-	R3	Ridelimitazione
089-8AV-008	Cavagrande del Cassibile	649020	1	1	P4	P4	E2	E2	R3	R3	Ridelimitazione
089-8AV-009	Cavagrande del Cassibile	649020	1	1	P4	P4	E2	E2	R3	R3	Ridelimitazione
089-8AV-010	Cavagrande del Cassibile	649020	1	1	P4	P4	E2	E1, E2	R3	R3	Ridelimitazione
089-8AV-011	Cavagrande del Cassibile	649020	1	1	-	P4	-	E2	-	R3	Nuova delimitazione
089-8AV-012	Cavagrande del Cassibile	649020	1	1	-	P4	-	E2	-	R3	Nuova delimitazione
089-8AV-013	Cavagrande del Cassibile	649020	1	1	-	P4	-	E2	-	R3	Nuova delimitazione
089-8AV-014	Cavagrande del Cassibile	649020	1	1	-	P4	-	E2	-	R3	Nuova delimitazione
089-8AV-015	Cavagrande del Cassibile	649020	1	1	-	P4	-	E2	-	R3	Nuova delimitazione
089-8AV-016	Cavagrande del Cassibile	649020	1	1	-	P4	-	E2	-	R3	Nuova delimitazione
089-8AV-017	Cavagrande del Cassibile	649020	1	1	-	P4	-	E2	-	R3	Nuova delimitazione
089-8AV-018	Cavagrande del Cassibile	649020	1	1	-	P4	-	E2	-	R3	Nuova delimitazione
089-8AV-019	Cavagrande del Cassibile	649020	1	1	-	P4	-	E2	-	R3	Nuova delimitazione
089-8AV-020	Cavagrande del Cassibile	649020	1	1	-	P4	-	E2	-	R3	Nuova delimitazione
089-8AV-021	Cavagrande del Cassibile	649020	1	1	-	P4	-	E2	-	R3	Nuova delimitazione
089-8AV-022	Cavagrande del Cassibile	649020	1	1	-	P4	-	E2	-	R3	Nuova delimitazione
089-8AV-023	Cavagrande del Cassibile	649020	1	1	-	P4	-	E2	-	R3	Nuova delimitazione
089-8AV-024	Cavagrande del Cassibile	649020	1	1	-	P4	-	E2	-	R3	Nuova delimitazione
089-8AV-025	Cavagrande del Cassibile	649020	1	1	-	P4	-	E2	-	R3	Nuova delimitazione
089-8AV-026	Cavagrande del Cassibile	649020	1	1	-	P4	-	E2	-	R3	Nuova delimitazione
089-8AV-027	Cavagrande del Cassibile	649020	1	1	-	P4	-	E2	-	R3	Nuova delimitazione
089-8AV-028	Cavagrande del Cassibile	649020	1	1	-	P4	-	E2	-	R3	Nuova delimitazione
089-8AV-029	Cavagrande del Cassibile	649020	1	1	-	P4	-	E2	-	R3	Nuova delimitazione
089-8AV-030	Cavagrande del Cassibile	649020	1	1	-	P4	-	E2	-	R3	Nuova delimitazione
089-8AV-031	Cavagrande del Cassibile	649020	1	1	-	P4	-	E2	-	R3	Nuova delimitazione



SIGLA	LOCALITÀ	CTR 1:10.000	TIPOLOGIA DISSESTI	STATO DI ATTIVITÀ	PERICOLOSITÀ		ELEMENTI A RISCHIO		RISCHIO		NOTE
					Preced.	Aggiorn.	Preced.	Aggiorn.	Preced.	Aggiorn.	
089-8AV-032	Cavagrande del Cassibile	649020	1	1	-	P4	-	E2	-	R3	Nuova delimitazione
089-8AV-033	Cavagrande del Cassibile	649020	2	1	-	P3	-	E2	-	R3	Nuova delimitazione
089-8AV-034	Cavagrande del Cassibile	649020	1	1	-	P4	-	E2	-	R3	Nuova delimitazione
089-8AV-035	Cavagrande del Cassibile	649020	1	1	-	P4	-	E2	-	R3	Nuova delimitazione
089-8AV-036	Cavagrande del Cassibile	649020	2	3	-	P1	-	E2	-	(R1) R3	Nuova delimitazione
089-8AV-037	Cavagrande del Cassibile	649020	2	3	-	P1	-	E2	-	(R1) R3	Nuova delimitazione
089-8AV-038	Cavagrande del Cassibile	649020	1	1	-	P4	-	E2	-	R3	Nuova delimitazione
089-8AV-039	Cavagrande del Cassibile	649020	1	1	-	P4	-	E1, E2	-	R3	Nuova delimitazione
089-8AV-040	Cavagrande del Cassibile	649020	1	1	-	P4	-	E2	-	R3	Nuova delimitazione
089-8AV-041	Cavagrande del Cassibile	649020 649030	1	1	-	P3	-	E2	-	R3	Nuova delimitazione
089-8AV-042	Cavagrande del Cassibile	649030	1	1	-	P3	-	E1, E2	-	R2, R3	Nuova delimitazione

**Tipologia dei dissesti:** 1-Crolli, 2-Colamento.

**Stato di attività:** 1-Attivo, 3-Quiescente.



Nel presente aggiornamento, ai sensi dell'art.2 del D.P.R.S. n. 109/Serv.5/S.G. del 15/04/2015 si individua, a scopo preventivo e precauzionale, un'area di probabile evoluzione del dissesto intorno a tutti i fenomeni gravitativi (al netto dei fenomeni di crollo) che determinano:

- un livello di pericolosità elevato P3;
- un livello di pericolosità molto elevato P4.

Tale fascia di rispetto ha un'ampiezza di metri 20 tutto intorno all'areale di pericolosità ed ai sensi dell'art.3 del suddetto Decreto assume il valore di *sito di attenzione*, ovvero "... aree su cui approfondire il livello di conoscenza delle condizioni geomorfologiche in relazione alla potenziale pericolosità e rischio e su cui comunque gli eventuali interventi (di qualsivoglia genere in classe E1, E2, E3, E4) dovranno essere preceduti da adeguate approfondite indagini" (art.2, comma 1, secondo capoverso, delle Norme di Attuazione contenute nella Relazione Generale del PAI Sicilia, pag. 146). Si evidenzia che le limitazioni d'uso saranno applicate anche alle strutture che ricadono parzialmente nella suddetta "fascia di rispetto".

Per quanto sopra esposto è stata perimetrata una fascia di rispetto per probabile evoluzione del dissesto, di ampiezza pari a 20 metri attorno ai dissesti censiti con codice 088-8AV-038, 088-8AV-040, 088-8AV-045, 088-8AV-047, 088-8AV-057, 088-8AV-060, 088-8AV-071, 088-8AV-072, 088-8AV-091, 088-8AV-094, 089-8AV-033.

Inoltre sempre nella Carta della Pericolosità e del Rischio geomorfologico, poiché nel caso delle frane da crollo l'areale di pericolosità non coincide con l'area in dissesto ma è più ampio, può capitare che, nella restituzione cartografica, copra un'area a pericolosità di livello inferiore posta più a valle; laddove questo accade tale area a pericolosità inferiore viene comunque resa visibile graficamente con una perimetrazione a tratteggio. Si specifica che in dette aree le norme d'uso da applicare nella vincolistica di pianificazione urbanistica sono quelle legate alla pericolosità di livello maggiore e che un eventuale studio di compatibilità geomorfologica dovrà tenere conto di tutti i dissesti che generano gli areali di pericolosità che coinvolgono l'elemento oggetto di studio.