



Piano Stralcio di Bacino per
l'Assetto Idrogeologico

REPUBBLICA ITALIANA



Regione Siciliana
Presidenza della Regione Siciliana
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 D.Lgs. 3 Aprile 2006, n. 152 e ss.mm.ii.)

Previsione di Aggiornamento

Area Territoriale tra il bacino del Fiume Jato e il
bacino del Fiume S. Bartolomeo (044)
Bacino Idrografico del Fiume S. Bartolomeo (045)
Area Territoriale tra il bacino del Fiume San Bartolomeo
e Punta di Solanto (046)
Area Territoriale tra il bacino del Torrente Forgia e Punta di Solanto (047)
Bacino Idrografico del Torrente Forgia (048)
Area Territoriale tra il bacino del Torrente Forgia e il
bacino del Fiume Lenzi Baiata (048a)

GEOMORFOLOGIA



RELAZIONE

COMUNE DI: SAN VITO LO CAPO



Piano Stralcio di Bacino per
l'Assetto Idrogeologico

Regione Siciliana



IL PRESIDENTE
On.le Sebastiano Musumeci

Autorità di Bacino del Distretto Idrografico della Sicilia
Segretario Generale Francesco Greco

Servizio 2 "Assetto del Territorio"

Coordinamento e revisione

Lucina Capitano Dirigente

Redazione

Sandra De Castris Funzionario S. 2 "Assetto del Territorio"

Informatizzazione dati, progetto grafico e stampa

Carmelo Blando Istruttore S. 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.)

Previsione di Aggiornamento

(Art. 5 delle Norme di Attuazione della Relazione Generale del P.A.I. Sicilia – Anno 2004)

COMUNE DI SAN VITO LO CAPO

PREMESSA

Il territorio comunale di San Vito Lo Capo (TP) ricade nel Piano Stralcio di Bacino per l'Assetto Idrogeologico (P.A.I.) dell'Area Territoriale tra il bacino del Fiume Jato e il bacino del Fiume S. Bartolomeo (044), del Bacino Idrografico del Fiume S. Bartolomeo (045) e dell'Area Territoriale tra il bacino del Fiume San Bartolomeo e Punta di Solanto (046), approvato con D.P.R. n. 230 del 04/06/2007, pubblicato nella G.U.R.S. n. 36 del 10/08/2007, dell'Area Territoriale tra il bacino del Torrente Forgia e Punta di Solanto (047), del Bacino Idrografico del Torrente Forgia (048) e Area Territoriale tra il bacino del Torrente Forgia e il bacino del Fiume Lenzi Baiata (048a) approvato con D.P.R. n. 229 del 04/06/2007, pubblicato nella G.U.R.S. n. 37 del 17/08/2007 e successivamente aggiornato, solo per le CTR n. 593050 e n. 593090, con D.P. n. 47/Serv. 5°/S.G. del 20/02/2015, pubblicato nella G.U.R.S. n. 19 del 08/05/2015.

Più specificatamente rientra all'interno dell'Area Territoriale tra il bacino del Fiume San Bartolomeo e Punta di Solanto (046) e nell'Area Territoriale tra il bacino del Torrente Forgia e Punta di Solanto (047) nelle sezioni della CTR, a scala 1:10.000, n. 593010, n. 593020 n. 593050, n. 593060, e n. 593100.

La presente proposta di aggiornamento, riguardante esclusivamente la parte geomorfologica, rappresenta una integrazione alla precedente previsione di aggiornamento adottata con DSG n. 96 del 19/05/2020.

Di seguito vengono elencate le note pervenute che hanno reso possibile sia la precedente che la presente previsione di aggiornamento.

La precedente previsione di aggiornamento si è resa necessaria in seguito alla nota, pervenuta ai sensi dell'articolo 5 comma 1 delle Norme di Attuazione del P.A.I., del Comune prot. n. 4774 del 02/03/2016, acquisita al prot. ARTA con n. 14307 del 03/03/2016, nella quale si segnalava il dissesto idrogeologico del canale naturale posto al confine con il Residence Isulidda, in località Macari.

A seguito della sopracitata nota al fine di verificare lo stato di dissesto dell'area segnalata dal Comune, i funzionari del Servizio 2 del Dipartimento Ambiente, allora competente per le tematiche afferenti alla redazione del P.A.I., in data 09/05/2016, hanno effettuato un sopralluogo congiuntamente ai tecnici del Comune che ha interessato altre aree segnalate dal Comune in occasione del sopralluogo.

La presente proposta di aggiornamento si è resa necessaria per i seguenti motivi:

- con la nota prot. n. 22726 del 09/12/2019 acquisita al prot. dell'Autorità di Bacino con il n. 9871 del 09/12/2019 il Comune chiedeva una sospensione dell'iter di aggiornamento del P.A.I per un periodo di centocinquanta giorni necessario per effettuare degli studi sulle traiettorie dei massi in caduta dai fronti rocciosi e valutare l'estensione dell'areale a pericolosità;
- con la nota prot. n. 10260 del 17/12/2019 questo Servizio 2 informava che si prendeva atto di quanto richiesto dal Comune e si ricordava che gli studi dovevano essere prodotti secondo il



D.D.G. n. 1067 del 25/11/2014 pubblicato nella G.U.R.S. n. 53 del 19/12/2014 (*Direttive per la redazione degli studi di valutazione della pericolosità derivante da fenomeni di crollo*);

- con la nota prot. n. 7973 del 08/05/2020 acquisita al prot. dell'Autorità di Bacino con il n. 6055 del 08/05/2020 il Comune, causa emergenza Covid-19, chiedeva una ulteriore sospensione dell'iter di aggiornamento del P.A.I. per un periodo di sessanta giorni necessario per effettuare degli studi sulle traiettorie dei massi in caduta dai fronti rocciosi e valutare l'estensione dell'areale a pericolosità;
- con la nota prot. n. 6519 del 19.05.2020 il Segretario Generale di questa Autorità di Bacino informava che si prendeva atto di quanto richiesto dal Comune e si notificava il decreto di adozione DSG n. 96 del 19.05.2020 del progetto dell'aggiornamento P.A.I., per gli aspetti geomorfologici, dell'Area Territoriale tra il Bacino del Fiume San Bartolomeo e Punta di Solanto (046), dell'Area Territoriale tra il Bacino del Torrente Forgia e Punta di Solanto (047) in cui rientra il Comune di San Vito Lo Capo;
- con la nota prot. n. 12448 del 24/07/2020 acquisita al prot. dell'Autorità di Bacino con il n. 9754 del 24/07/2020 codesto Comune trasmetteva, in formato digitale, lo studio analitico dell'Ing. Fabio Cafiso sulle traiettorie dei massi in caduta dai fronti rocciosi e la relativa estensione dell'areale a pericolosità;
- con la nota prot. n. 10017 del 30/07/2020 questo Servizio comunicava che non era possibile scaricare gli elaborati dello studio in quanto il file risultava danneggiato e non si apriva, e chiedeva a codesto Comune di rinviare la documentazione;
- con le note prot. n. 13262 del 07/08/2020 e prot. n. 13995 del 25/08/2020, acquisite rispettivamente al prot. dell'Autorità di Bacino con il n. 10391 del 07/08/2020 e n. 10887 del 25/08/2020, il Comune ha trasmesso su supporto informatico gli elaborati dello studio analitico dell'Ing. Fabio Cafiso sulle traiettorie dei massi in caduta dai fronti rocciosi e la relativa estensione dell'areale a pericolosità;
- con la nota prot. 11403 del 07/09/2020 questo Servizio 2 comunicava a codesto Comune la mancanza di alcuni elaborati al fine di potere dare seguito alla verifica delle variazioni proposte;
- con le note prot. n. 15257 e n. 15259 del 15/09/2020, acquisite al prot. dell'Autorità di Bacino rispettivamente con il n. 11874 del 15/09/2020 e n. 11877 del 15/09/2020, codesto Comune ha trasmesso la documentazione integrativa;
- con la nota prot. 12522 del 25/09/2020 questo Servizio 2 informava che mancava lo *shape degli areali di potenzialità e rischio in coordinate 3004 Monte Mario e 25833 ETRS/UTM zone 33N* come specificato nella nota di trasmissione degli elaborati dell'Ing. Cafiso a codesto Comune;
- con la nota del Comune prot. n. 16129 del 28/09/2020 (prot. ADB n. 12589 del 28/09/2020) e con la nota, acquisita al prot. dell'Autorità di Bacino con il n. 12551 del 28/09/2020 dell'Ing. Fabio Cafiso, è stato inoltrato lo shape relativo alle variazioni degli areali a pericolosità e i relativi rischi;
- con la nota prot. 13901 del 16/10/2020 questo Servizio 2 informava il Comune che si prendeva atto di quanto trasmesso e comunicava che nell'aggiornamento del P.A.I. venivano prese in considerazione le modifiche proposte.

Dalla relazione tecnica e dalla relazione tecnica integrativa a firma dell'Ing. Fabio Cafiso e dal Geol. Riccardo Ferraro si evince che:

- *lo studio è stato condotto in ottemperanza alle prescrizioni operative del D.D.G. n°1067/2014 dell'A.R.T.A. REGIONE SICILIA;*
- *viene affrontata la problematica specifica di ogni singola "zona" del Comune di San Vito Lo Capo divisa per C.T.R., attraverso una breve descrizione dei luoghi e l'analisi dei risultati ottenuti;*



- sono stati effettuati rilievi geologici e geomeccanici di superficie in corrispondenza dei pendii compresi tra le zone sorgenti dei crolli e la zona urbanizzata a valle;
- scopo di tali rilievi è: mappare i singoli blocchi presenti nel pendio; individuare le caratteristiche litostratigrafiche e meccaniche dei terreni in affioramento nei pendii medesimi;
- è stata condotta l'analisi delle traiettorie dei blocchi in caduta dai versanti potenziali sorgenti dei fenomeni di crollo;
- per determinare l'estensione dell'area a pericolosità è stato utilizzato un metodo di calcolo analitico, che fa riferimento al modello "lumped mass";
- alla base del codice di calcolo "ISGeomassi" della "Dolmen", utilizzato per lo studio effettuato,, vi è un approccio al problema di tipo "stocastico", in quanto viene effettuata la simulazione di un grande numero di "scendimenti" (percorsi di caduta con "volo libero" e/o "rotoscivolamento") a partire da un ben preciso punto dell'ammasso roccioso ("nicchia di distacco"), ciascuno dei quali fornisce l'informazione relativa ad un percorso "medio e più probabile" tra tutti quelli fisicamente ammissibili;
- per il presente studio, i punti di partenza dei blocchi sono stati ubicati all'interno delle aree mappate dal P.A.I. come fenomeni di crollo attivi;
- per quanto riguarda i crolli verificatisi nel 2001 nella frazione di Macari lo scrivente ha progettato gli interventi di mitigazione del rischio caduta massi. I citati lavori sono stati realizzati tra il 2001 e il 2003 ma, nel presente studio, a favore di sicurezza, non se ne tiene conto per il fatto che non sono disponibili informazioni sulla relativa manutenzione nel lungo periodo trascorso dalla loro collocazione (poco meno di vent'anni);
- le carte tematiche, come le altre prodotte per tale studio, sono state rappresentate in scala 1:10.000 per la notevole estensione dell'area in studio, comprendente l'intero territorio di San Vito Lo Capo, nonché per la mancanza di disponibilità di cartografia a scala maggiore;
- lo studio di dettaglio porta ad una riduzione delle aree a pericolosità e, conseguentemente, delle zone urbanizzate a rischio, rispetto alle previsioni della revisione;
- come previsto al paragrafo 10.2 del Decreto Ministeriale Infrastrutture 14/01/2008, lo scrivente ing. Cafiso dichiara l'affidabilità del codice di calcolo utilizzato per lo studio delle traiettorie dei massi, nello specifico "ISGeomassi" della "Dolmen", del tipo fisicamente basato (analitico) e, di conseguenza, l'attendibilità dei risultati ottenuti.....

Per quanto riguarda la spiaggia del Bue Marino, dalla "Relazione tecnica sulla spiaggia del Bue Marino" e dalle "Integrazioni del Settembre 2020" si legge che:

- l'intero dissesto indicato nel P.A.I. comprende un tratto in cui la morfologia dei luoghi è caratterizzata da profili lapidei subverticali nei quali sono presenti blocchi lapidei in equilibrio instabile (a nord) e un tratto in cui i luoghi sono pianeggianti con grotte all'interno delle quali possono verificarsi crolli (a sud);
- lo studio delle traiettorie è stato condotto ove significativo (tratto a nord);
- per quanto attiene il modello, il criterio e i parametri posti alla base dello studio delle traiettorie, in questa sede si evidenzia come i blocchi percorrano l'intero arenile raggiungendo il mare;
- laddove i fenomeni di rottura riguardano la sommità delle grotte o il detrito sovrastante, la spiaggia risulta in parte fruibile, essendo stata interdetta soltanto la parte che potrebbe essere raggiunta dai distacchi di roccia; il tratto di arenile sottostante la parete carbonatica, dove, sono cinematicamente e meccanicamente possibili crolli di blocchi, deve essere interdetto interamente alla pubblica fruizione, perché coinvolto nella sua globalità dal moto dei massi.

Alla luce di quanto sopra esposto e considerato che:



- *al fine di pervenire ad una previsione affidabile dell'ampiezza massima delle zone di espansione dei massi in caduta dalla sommità dei fronti lapidei si è fatto riferimento:*
 - *a un metodo di calcolo analitico, che fa riferimento al modello “lumped mass”, più complesso e più affidabile del metodo empirico del “cono d'ombra”;*
 - *ai parametri che individuano la perdita di energia del blocco nel suo moto all'atto di ogni impatto e rimbalzo (urto parzialmente elastico) e per attrito nelle fasi di rotoscivolamento tarati sulla base delle caratteristiche geolitologiche e delle proprietà meccaniche dei terreni in affioramento nei pendii in cui si esplica il moto;*
- *come previsto al paragrafo 10.2 del Decreto Ministeriale Infrastrutture 14/01/2008, lo scrivente ing. Cafiso dichiara l'affidabilità del codice di calcolo utilizzato per lo studio delle traiettorie dei massi, nello specifico “ISGeomassi” della “Dolmen”, del tipo fisicamente basato (analitico) e, di conseguenza, l'attendibilità dei risultati ottenuti...*

si è ripreso l'iter dell'aggiornamento tenendo conto delle modifiche all'estensione dell'area a pericolosità e, di conseguenza, agli elementi a rischio coinvolti, proposti dal Comune.

Si è proceduto per tutti i dissesti ricadenti nel territorio comunale all'adeguamento della classificazione degli elementi a rischio coinvolti, relativamente agli elementi “centro abitato” e “nucleo abitato”, secondo i dati ISTAT più recenti (2011) e all'adeguamento alla cartografia di riferimento più aggiornata (anno 2012-2013), con individuazione di nuove aree a rischio corrispondenti a nuovi elementi in essa riportati e/o eliminazione di aree a rischio corrispondenti alla presenza o meno di elementi non più evidenziati o con caratteristiche tali da non rientrare tra quelli classificati nella tabella 5.4 delle Norme di Attuazione del P.A.I..

La metodologia e i simboli adottati fanno riferimento alla Relazione Generale del P.A.I., capitolo 5 – Metodologia operativa per l'analisi e la valutazione del rischio geomorfologico, scaricabile dal sito internet:

http://pti.regione.sicilia.it/portal/page/portal/PIR_PORTALE/PIR_LaStrutturaRegionale/PIR_Presidenza della Regione/PIR_AutoritaBacino/PIR_Areematiche/PIR_Pianificazione/PIR_PianoStralcioBacinoAssettoIdrograficoPAI

Pagina web:

http://www.sitr.regione.sicilia.it/pai/CD_PAI/RELAZIONE_GENERALE_P.A.I.pdf

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, ma si preferisce collegare la pericolosità all'effettivo stato di pericolo in un sito per la presenza del fenomeno franoso...* cioè 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). Infatti, così come riportato nell'art.2, comma 4, lett. a) delle Norme di Attuazione *...la pericolosità geomorfologica è riferita a fenomeni di dissesto in atto e non riguarda quindi la pericolosità di aree non interessate da dissesto (propensione al dissesto)”*.

Pertanto, si precisa che la presente proposta di aggiornamento non contiene valutazioni delle aree in termini di suscettività da frana oggetto della futura “seconda fase” del P.A.I.

Inoltre, nelle more dell'attuazione della seconda fase del P.A.I. (valutazione della propensione al dissesto dei versanti), a scopo precauzionale viene inserita, per i dissesti diversi dai fenomeni di crollo e di sprofondamento, che determinano un livello di pericolosità geomorfologico elevato (P3) e molto elevato (P4), una “fascia di rispetto” *per probabile evoluzione del dissesto* intorno al fenomeno franoso, così come previsto dal D.P. n. 109/Serv. 5°/S.G. del 15/04/2015 pubblicato nella G.U.R.S. n. 20 del 15/05/2015.



Tale area ha un'ampiezza di metri 20 tutto intorno all'areale di pericolosità ed assume il valore di "sito di attenzione", ovvero un'area *non immediatamente classificabile, 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 E1, E2, E3, E4) *dovranno essere preceduti da adeguate approfondite indagini.*

Per l'individuazione delle zone di potenziale distacco in funzione della pendenza del versante, con l'ausilio delle immagini satellitari disponibili su Google Earth, si è utilizzato lo "SLOPE" cioè la generazione in automatico della carta delle pendenze del terreno a partire dal modello di elevazione digitale del terreno il DEM 2 x 2 della Regione Siciliana, considerando angoli superiori a 40°. Ciò ha consentito di riperimetrare alcuni dissesti da crollo già censiti e di individuare altre aree sorgenti.

Viene modificato in diversi dissesti di crollo il livello di pericolosità, da elevato (P3) a molto elevato (P4), in considerazione del volume dei blocchi rocciosi instabili, che possono raggiungere anche dimensioni superiori al metro cubo.

Viene inserita per alcuni di essi una fascia a pericolosità (buffer) a monte del dissesto, dovuta all'arretramento del costone roccioso, che per mero errore grafico non era presente nella cartografia allegata al precedente P.A.I.

Per la determinazione dell'areale a pericolosità dei dissesti di crollo viene preso in considerazione lo studio sulle traiettorie dei massi in caduta dai fronti rocciosi presentato dal Comune.

Per i dissesti di crollo prospicienti la costa, considerato che il P.A.I. geomorfologico non individua l'estensione dello specchio acqueo eventualmente interessato dalla caduta dei massi in quanto non supportato da uno studio di dettaglio che tenga conto di tutte le componenti del moto dei blocchi rocciosi (rotoscivolamento, volo e rimbalzo), l'area a pericolosità a valle dei dissesti non va oltre la linea di costa, anche nel caso in cui il metodo del cono d'ombra indichi una maggiore estensione.

Il modello per determinare l'estensione dell'area a pericolosità dello studio di dettaglio sulle traiettorie presentato dal Comune utilizza invece *parametri che individuano la perdita di energia del blocco nel suo moto all'atto di ogni impatto e rimbalzo (urto parzialmente elastico) e per attrito nelle fasi di rotoscivolamento tarati sulla base delle caratteristiche geolitologiche e delle proprietà meccaniche dei terreni in affioramento nei pendii in cui si esplica il moto.* Pertanto, l'area a pericolosità a valle a volte coinvolge l'estensione dello specchio acqueo interessato dalla caduta massi, e quindi va oltre la linea di costa.

Si fa presente che a differenza di quanto riportato nel vigente P.A.I., ai sensi della disposizione di Servizio 2/D.R.A. sugli aggiornamenti P.A.I. (prot. D.R.A. n. 37173 del 23/05/2017) e come già previsto nella Relazione Generale del P.A.I., sono stati considerati e cartografati come elementi a rischio le "Aree naturali protette" (classe E2) ed i "Beni culturali, architettonici e archeologici sottoposti a vincolo" (E3) che nella redazione precedente del P.A.I. in oggetto, per mero errore, non erano stati considerati.

E' utile puntualizzare che l'intersezione tra gli areali delle pericolosità e gli elementi a rischio coinvolti può determinare una attribuzione anche parziale, in termini di mappatura, del rischio dell'elemento considerato. Pertanto, la valutazione della situazione di rischio dell'intero elemento coinvolto viene demandato al piano comunale di protezione civile. Infatti la gestione del rischio esula dalle competenze del P.A.I. rimanendo in carico ad altri rami della pubblica amministrazione.

Nei casi in cui un'area a pericolosità di livello inferiore e/o "fascia di rispetto" siano coperti da un'areale a pericolosità maggiore o da un'area a rischio nella restituzione cartografica della Carta della Pericolosità e del Rischio la pericolosità di livello inferiore viene comunque resa visibile graficamente con una linea tratteggiata.



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 e dei relativi areali di pericolosità che coinvolgono l'elemento oggetto di studio.

Vengono inseriti anche alcuni dissesti per i quali sono state semplicemente apportate modifiche correttive di meri errori di rappresentazione grafica consistenti nel non aver tenuto conto nel precedente P.A.I di alcuni elementi a rischio.

Poiché in alcuni casi il rischio copre completamente l'area a pericolosità rendendo poco leggibile l'elaborato cartografico stesso si rende necessario predisporre anche una carta della pericolosità.

Fanno parte integrante della presente previsione di aggiornamento i seguenti elaborati cartografici:

- Carta dei dissesti geomorfologici relative alle Sezioni C.T.R. n. 593010, n. 593020 n. 593050, n. 593060 e n. 593100 in scala 1:10.000;
- Carta della pericolosità e del rischio geomorfologico relative alle Sezioni C.T.R. n. 593010, n. 593020 n. 593050, n. 593060 e n. 593100 in scala 1:10.000;
- Carta della pericolosità relative alle Sezioni C.T.R. n. 593060 e n. 593100 in scala 1:10.000.

Si precisa che la presente previsione di aggiornamento riguarda solo ed esclusivamente la parte geomorfologica e rappresenta un'integrazione alla precedente previsione di aggiornamento adottata con DSG n. 96 del 19/05/2020.

Per garantire la giusta informazione e una maggiore efficacia delle attività di precauzione e di prevenzione del rischio, il progetto di Piano e la relativa documentazione, dopo essere stato adottato con decreto del Segretario Generale dell'Autorità di Bacino Distrettuale sarà trasmesso al Comune e al Libero Consorzio di Trapani per la pubblicazione ai rispettivi Albi Pretori ai sensi dell'art.130 della Legge Regionale n.6 del 03/05/2001.

DESCRIZIONE DEI DISSESTI

In data 09/05/2016, i tecnici del Servizio 2 "Assetto del Territorio", in riscontro alla nota del Comune citata in premessa, hanno effettuato un sopralluogo congiunto con i tecnici del Comune per verificare lo stato di dissesto in località Macari ed in altre aree segnalate dal Comune in occasione del sopralluogo.

I dissesti oggetto di sopralluogo vengono di seguito descritti e in particolare i dissesti di crollo sono stati ulteriormente rivisti a seguito dello studio sulle traiettorie dei massi presentato dal Comune.

Sud Torre dell'Impiso: codice dissesto 046-9SV-030

Il dissesto già individuato nel P.A.I. è un crollo attivo, al quale è associato un livello di pericolosità elevato (P3) e di rischio elevato (R3) in corrispondenza di alcuni tratti di viabilità secondaria (classe E2).

Durante il sopralluogo del 09/05/2016 è stato verificato che i blocchi instabili possono raggiungere anche dimensioni superiori al metro cubo.

Pertanto, nella presente previsione di aggiornamento viene modificato il livello di pericolosità, da elevato (P3) a molto elevato (P4). Inoltre, è stata ampliata l'area a pericolosità molto elevata associata al dissesto. Risulta invariato il livello di rischio.

NE di Pizzo Candela: codice dissesto 046-9SV-052

Il dissesto già individuato nel P.A.I. è un crollo attivo, al quale è associato un livello di pericolosità elevato (P3) e di rischio elevato (R3) in corrispondenza di alcuni tratti di viabilità secondaria (classe E2).



Durante il sopralluogo del 09/05/2015 è stato verificato che il costone soggetto a crollo risulta più esteso di quanto già individuato e che i blocchi instabili possono raggiungere anche dimensioni superiori al metro cubo.

Pertanto, nella presente previsione di aggiornamento viene ampliata l'estensione del dissesto e modificato il livello di pericolosità, da elevato (P3) a molto elevato (P4). Inoltre, è stata ampliata l'area a pericolosità molto elevata associata al dissesto.

Il tratto di viabilità secondaria coinvolto risulta più lungo, ma rimane invariato il livello di rischio elevato (R3).

NE di Pizzo Candela: codice dissesto 046-9SV-053

Il dissesto già individuato nel P.A.I. è un crollo attivo, al quale è associato un livello di pericolosità elevato (P3) e di rischio elevato (R3) in corrispondenza di un tratto di viabilità secondaria (classe E2).

Durante il sopralluogo, è stato verificato che il dissesto di crollo già censito deve essere ampliato verso nord per comprendere un tratto più esteso di versante; conseguentemente, l'area a pericolosità da esso determinata viene anche essa ampliata e conseguentemente modificato il livello di pericolosità da elevato (P3) a molto elevato (P4), in considerazione del volume dei blocchi rocciosi instabili, che possono raggiungere anche dimensioni superiori al metro cubo. Inoltre, è stata ampliata l'area a pericolosità molto elevata associata al dissesto.

La strada provinciale e la parte della Riserva Naturale Orientata "Zingaro" coinvolte (classe E2) vengono considerate area a rischio elevato (R3).

Torre dell'Impiso: codice dissesto 046-9SV-080

Durante il sopralluogo, nei pressi della Torre dell'Impiso, è stato identificato un nuovo dissesto di crollo, caratterizzato da un livello di pericolosità molto elevato (P4).

Nell'area a pericolosità determinata dal costone roccioso soggetto a crollo, vengono coinvolti alcuni tratti della strada provinciale (classe E2) che risulta a rischio elevato (R3).

Torre dell'Impiso: codice dissesto 046-9SV-081

Durante il sopralluogo, nei pressi della Torre dell'Impiso, è stato identificato un nuovo dissesto di crollo, caratterizzato da un livello di pericolosità molto elevato (P4).

Nell'area a pericolosità determinata a valle del costone roccioso soggetto a crollo, vengono coinvolti alcuni tratti della strada provinciale (classe E2) e alcune case sparse (classe E1) che risultano a rischio elevato (R3).

Isulidda: codice dissesto 047-9SV-023

Durante il sopralluogo del 09/05/2016 è stato verificato che per il dissesto conseguente ad erosione accelerata identificato nel P.A.I. vigente con il codice 047-9SV-023 si deve ampliare sino a lambire la recinzione del Residence Isulidda.

Il livello di pericolosità varia da moderato (P1) a medio (P2). Inoltre, viene inserita una parte di centro abitato (classe E4) quale area a rischio molto elevato (R4), e alcuni tratti di viabilità secondaria e di acquedotto (classe E2) quali aree a rischio medio (R2), che per mero errore grafico non risultavano visibili nella cartografia allegata al P.A.I. in vigore.

Le modifiche allo stato di dissesto, pericolosità e rischio geomorfologico relative al Comune di San Vito lo Capo che ricadono nelle sezioni C.T.R. oggetto della presente previsione di aggiornamento, sono riportate nella tabella seguente.



Tabella dei dissesti oggetto di aggiornamento.

Codice dissesto	C.T.R.	Località	Tipologia	Stato di attività	Pericolosità		Elemento a rischio		Rischio		Nuovo e/o modificato
					Vigente	Previsione	Vigente	Previsione	Vigente	Previsione	
046-9SV-001	593020 593060	Casa Firriato	Crollo	Attivo	P3	P4	E2 Viabilità secondaria E1 Case sparse	E2 Viabilità secondaria E1 Case sparse	R2	R3	Modificato (livello e areale pericolosità, livello rischio)
046-9SV-002	593020	Case Coppola	Crollo	Attivo	P3	P4	---	E1 Case sparse	---	R3	Modificato (estensione dissesto, livello e areale pericolosità) Inseriti elementi a rischio
046-9SV-003	593020	Zarbo di mare	Crollo	Attivo	P4	P4	---	E2 Viabilità secondaria	---	---	Modificato (areale pericolosità) Inseriti elementi a rischio
046-9SV-004	593020	Case Aiuto	Crollo	Attivo	P4	P4	E1 Case sparse	E3 Nucleo abitato Elettrodod do E2 Viabilità secondaria E1 Case sparse	R3	R4 R3	Modificato (areale pericolosità) Inseriti elementi a rischio
046-9SV-005	593060	Nord Casa Grottazza	Crollo	Attivo	P3	P4	---	---	---	---	Modificato (livello e areale pericolosità)
046-9SV-006	593060	Grottazza	Crollo	Attivo	P3	P4	---	E2 Viabilità secondaria	---	---	Modificato (livello e areale pericolosità) Inseriti elementi a rischio
046-9SV-007	593060	Villaggio Calampiso	Crollo	Attivo	P3	P4	---	E1 Impianti ricreativo	---	R3	Modificato (livello e areale pericolosità) Inseriti elementi a rischio
046-9SV-008	593060	Nord Baglio La Porta	Crollo	Attivo	P3	P4	---	E2 Viabilità secondaria	---	R3	Modificato (estensione dissesto, livello e areale pericolosità) Inseriti elementi a rischio
046-9SV-009	593060	Baglio La Porta	Crollo	Attivo	P3	P4	---	---	---	---	Modificato (estensione dissesto, livello e areale pericolosità)
046-9SV-010	593060	Contrada Acci	Crollo	Attivo	P4	P4	---	E2 Viabilità secondaria Aree naturali protette	---	R3	Modificato (areale pericolosità) Inseriti elementi a rischio



Codice dissesto	C.T.R.	Località	Tipologia	Stato di attività	Pericolosità		Elemento a rischio		Rischio		Nuovo e/o modificato
					Vigente	Previsione	Vigente	Previsione	Vigente	Previsione	
046-9SV-012	593060	Torre dell'Impiso	Colamento rapido	Attivo	P4	---	---	---	---	---	Eliminato
046-9SV-013	593060	Pizzo Candela	Crollo	Attivo	P4	P4	---	E2 Aree naturali protette	---	R3	Modificato (areale pericolosità) Inseriti elementi a rischio
046-9SV-014	593060	Grotta Mastro Peppe Siino	Crollo	Attivo	P4	P4	---	E2 Aree naturali protette	---	R3	Modificato (areale pericolosità) Inseriti elementi a rischio
046-9SV-015	593060	Nord-Est Contrada Acci	Crollo	Attivo	P3	P4	---	E2 Aree naturali protette	---	R3	Modificato (livello e areale pericolosità) Inseriti elementi a rischio
046-9SV-016	593060	Contrada Uzzo	Crollo	Attivo	P4	P4	---	E2 Aree naturali protette	---	R3	Modificato (areale pericolosità) Inseriti elementi a rischio
046-9SV-017	593060	Contrada Uzzo	Crollo	Attivo	P4	P4	---	E2 Aree naturali protette	---	R3	Modificato (areale pericolosità) Inseriti elementi a rischio
046-9SV-018	593060	Contrada Uzzo	Crollo	Attivo	P3	P4	---	E2 Aree naturali protette	---	R3	Modificato (livello e areale pericolosità) Inseriti elementi a rischio
046-9SV-019	593060	Ficarella	Crollo	Attivo	P3	P4	---	E2 Aree naturali protette	---	R3	Modificato (livello e areale pericolosità) Inseriti elementi a rischio
046-9SV-020	593060	Nord Contrada Sughero	Crollo	Attivo	P4	P4	---	E2 Aree naturali protette	---	R3	Modificato (areale pericolosità) Inseriti elementi a rischio
046-9SV-021	593060	Cala Marinella	Crollo	Attivo	P4	P4	---	E2 Aree naturali protette	---	R3	Modificato (areale pericolosità) Inseriti elementi a rischio
046-9SV-022	593100	Nord Pizzo del Corvo	Crollo	Attivo	P3	P4	---	E2 Aree naturali protette E1 case sparse	---	R3	Modificato (livello e areale pericolosità) Inseriti elementi a rischio



Codice dissesto	C.T.R.	Località	Tipologia	Stato di attività	Pericolosità		Elemento a rischio		Rischio		Nuovo e/o modificato
					Vigente	Previsione	Vigente	Previsione	Vigente	Previsione	
046-9SV-023	593060 593100	Nord Pizzo del Corvo	Crollo	Attivo	P4	P4	---	E2 Aree naturali protette	---	R3	Modificato (estensione dissesto, areale pericolosità) Inseriti elementi a rischio
046-9SV-024	593100	Pizzo del Corvo	Crollo	Attivo	P4	P4	---	E2 Aree naturali protette	---	R3	Modificato (areale pericolosità) Inseriti elementi a rischio
046-9SV-025	593100	Punta di Capreria Grande	Crollo	Attivo	P3	P4	---	E2 Aree naturali protette	---	R3	Modificato (estensione dissesto, livello e areale pericolosità) Inseriti elementi a rischio
046-9SV-026	593100	Punta di Capreria Grande	Crollo	Attivo	P3	P4	---	E2 Aree naturali protette	---	R3	Modificato (livello e areale pericolosità) Inseriti elementi a rischio
046-9SV-027	593100	Punta della Capreria	Crollo	Attivo	P3	P4	---	E2 Aree naturali protette	---	R3	Modificato (livello e areale pericolosità) Inseriti elementi a rischio
046-9SV-028	593100	Ovest di Punta della Capreria	Crollo	Attivo	P3	P4	---	E2 Aree naturali protette	---	R3	Modificato (livello e areale pericolosità) Inseriti elementi a rischio
046-9SV-029	593060	Casa Grottazza	Crollo	Attivo	P3	P4	E2 Viabilità secondaria	E2 Viabilità secondaria	R2	R3	Modificato (pericolosità e livello rischio)
046-9SV-030	593060	Sud Torre dell'Impiso	Crollo	Attivo	P3	P4	E2 Viabilità secondaria	E2 Viabilità secondaria	R3	R3	Modificato (livello e areale pericolosità e rischio)
046-9SV-031	593060	Pizzo Candela	Crollo	Attivo	P3	P4	---	E2 Viabilità secondaria Aree naturali protette	---	R3	Modificato (livello e areale pericolosità e rischio) Inseriti elementi a rischio
046-9SV-032	593060	Pizzo Candela	Crollo	Attivo	P3	P4	---	E2 Viabilità secondaria Aree naturali protette	---	R3	Modificato (livello e areale pericolosità) Inseriti elementi a rischio



Codice dissesto	C.T.R.	Località	Tipologia	Stato di attività	Pericolosità		Elemento a rischio		Rischio		Nuovo e/o modificato
					Vigente	Previsione	Vigente	Previsione	Vigente	Previsione	
046-9SV-033	593060	Pizzo Candela	Crollo	Attivo	P3	P4	---	E2 Viabilità secondaria Aree naturali protette	---	R3	Modificato (livello e areale pericolosità) Inseriti elementi a rischio
046-9SV-034	593060	Sud-Est di Pizzo Candela	Crollo	Attivo	P4	P4	E2 Viabilità secondaria	E2 Viabilità secondaria Aree naturali protette E1 Case sparse	R3	R3	Modificato (estensione dissesto, areale pericolosità e rischio) Inseriti elementi a rischio
046-9SV-035	593060	Baglio Cosenza	Crollo	Attivo	P4	P4	---	E2 Aree naturali protette	---	R3	Modificato (areale pericolosità) Inseriti elementi a rischio
046-9SV-037	593060	Contrada Uzzo	Crollo	Attivo	P4	P4	---	E2 Aree naturali protette	---	R3	Modificato (areale pericolosità) Inseriti elementi a rischio
046-9SV-038	593060	Grotta Grande	Crollo	Attivo	P3	P4	---	E2 Aree naturali protette E1 Case sparse	---	R3	Modificato (livello e areale pericolosità) Inseriti elementi a rischio
046-9SV-039	593060	Marinella	Crollo	Attivo	P3	P4	E1 Case sparse	E2 Aree naturali protette E1 Case sparse	R2	R3	Modificato (estensione dissesto, livello e areale pericolosità) Inseriti elementi a rischio
046-9SV-040	593060	Cala Berretta	Crollo	Attivo	P3	P4	---	E2 Aree naturali protette	---	R3	Modificato (livello e areale pericolosità) Inseriti elementi a rischio
046-9SV-041	593060	Torre dell'Impiso	Crollo	Attivo	P3	P4	---	---	---	---	Modificato (livello e areale pericolosità)
046-9SV-042	593100	Cala del Varo	Crollo	Attivo	P3	P4	---	E2 Aree naturali protette	---	R3	Modificato (estensione dissesto, livello e areale pericolosità) Inseriti elementi a rischio
046-9SV-043	593100	Punta di Capreria Grande	Crollo	Attivo	P3	P4	---	E2 Aree naturali protette	---	R3	Modificato (livello e areale pericolosità) Inseriti elementi a rischio



Codice dissesto	C.T.R.	Località	Tipologia	Stato di attività	Pericolosità		Elemento a rischio		Rischio		Nuovo e/o modificato
					Vigente	Previsione	Vigente	Previsione	Vigente	Previsione	
046-9SV-044	593100	Ovest di Punta della Capreria	Crollo	Attivo	P3	P4	---	E2 Aree naturali protette	---	R3	Modificato (livello e areale pericolosità) Inseriti elementi a rischio
046-9SV-045	593100	Est Marinella	Crollo	Attivo	P3	P4	---	E2 Aree naturali protette	---	R3	Modificato (livello e areale pericolosità) Inseriti elementi a rischio
046-9SV-046	593100	Est Marinella	Crollo	Attivo	P3	P4	---	E2 Aree naturali protette	---	R3	Modificato (livello e areale pericolosità) Inseriti elementi a rischio
046-9SV-047	593060	Cala della Disa	Crollo	Attivo	P3	P4	---	E2 Aree naturali protette	---	R3	Modificato (livello e areale pericolosità) Inseriti elementi a rischio
046-9SV-048	593100	Nord Pizzo Passo del Lupo	Crollo	Attivo	P3	P4	---	E2 Aree naturali protette	---	R3	Modificato (livello pericolosità) Inseriti elementi a rischio
046-9SV-049	593100	Sud di Punta della Capreria	Crollo	Attivo	P3	P4	---	E2 Aree naturali protette	---	R3	Modificato (livello e areale pericolosità) Inseriti elementi a rischio
046-9SV-050	593100	Sud di Punta della Capreria	Crollo	Attivo	P3	P4	---	E2 Viabilità secondaria Aree naturali protette	---	R3	Modificato (livello e areale pericolosità) Inseriti elementi a rischio
046-9SV-051	593100	Sud di Punta della Capreria	Crollo	Attivo	P3	P4	---	E2 Aree naturali protette	---	R3	Modificato (livello e areale pericolosità) Inseriti elementi a rischio
046-9SV-052	593060	Nord-Est di Pizzo Candela	Crollo	Attivo	P3	P4	E2 Viabilità secondaria	E2 Viabilità secondaria	R3	R3	Modificato (estensione dissesto, livello e areale pericolosità, rischio)
046-9SV-053	593060	Nord-Est di Pizzo Candela	Crollo	Attivo	P3	P4	E2 Viabilità secondaria	E2 Viabilità secondaria Aree naturali protette	R3	R3	Modificato (estensione dissesto, livello e areale pericolosità, rischio) Inseriti elementi a rischio



Codice dissesto	C.T.R.	Località	Tipologia	Stato di attività	Pericolosità		Elemento a rischio		Rischio		Nuovo e/o modificato
					Vigente	Previsione	Vigente	Previsione	Vigente	Previsione	
046-9SV-054	593060	Est Baglio Cosenza	Crollo	Attivo	P4	P4	---	E2 Aree naturali protette	---	R3	Modificato (areale pericolosità) Inseriti elementi a rischio
046-9SV-055	593060	Nord-Ovest Cala Marinella	Crollo	Attivo	P3	P4	---	E2 Aree naturali protette	---	R3	Modificato (estensione dissesto, livello e areale pericolosità) Inseriti elementi a rischio
046-9SV-056	593100	Sud di Punta della Capreria	Crollo	Attivo	P3	P4	---	E2 Aree naturali protette	---	R3	Modificato (livello e areale pericolosità) Inseriti elementi a rischio
046-9SV-057	593060	Est Pizzo di Sella	Crollo	Est Pizzo di Sella	P3	P4	---	---	---	---	Modificato (livello pericolosità)
046-9SV-058	593060	Est Pizzo di Sella	Crollo	Est Pizzo di Sella	P4	P4	---	E2 Viabilità secondaria	---	R3	Modificato (areale pericolosità) Inseriti elementi a rischio
046-9SV-059	593060	Monte Acci	Crollo	Attivo	P4	P4	---	E3 eletrodotta E2 Aree naturali protette	---	R4	Modificato (areale pericolosità) Inseriti elementi a rischio
										R3	
046-9SV-061	593100	Sud Monte Scardina	Crollo	Attivo	P3	P4	---	E2 Aree naturali protette	---	R3	Modificato (livello pericolosità) Inseriti elementi a rischio
046-9SV-062	593060	Nord Casa Grottazza	Crollo	Attivo	P3	P4	---	---	---	---	Modificato (livello e areale pericolosità)
046-9SV-063	593060	Nord Casa Grottazza	Crollo	Attivo	P3	P4	---	---	---	---	Modificato (estensione dissesto, livello e areale pericolosità)
046-9SV-064	593060	Cava di Pietra	Crollo	Attivo	P3	P4	---	---	---	---	Modificato (livello e areale pericolosità)
046-9SV-065	593060	SE Cava di Pietra	Crollo	Attivo	P3	P4	---	---	---	---	Modificato (livello e areale pericolosità)
046-9SV-066	593060	Nord Cala Grottazza	Crollo	Attivo	P3	P4	---	---	---	---	Modificato (livello e areale pericolosità)



Codice dissesto	C.T.R.	Località	Tipologia	Stato di attività	Pericolosità		Elemento a rischio		Rischio		Nuovo e/o modificato
					Vigente	Previsione	Vigente	Previsione	Vigente	Previsione	
046-9SV-067	593060	Nord Cala Grottazza	Crollo	Attivo	P3	P4	---	---	---	---	Modificato (livello e areale pericolosità)
046-9SV-068	593020 593060	Cava di pietra	Crollo	Attivo	P3	P4	---	E2 Viabilità secondaria	---	R3	Modificato (livello e areale pericolosità) Inseriti elementi a rischio
046-9SV-069	593060	Sud-Est Pizzo Candela	Crollo	Attivo	P3	P4	---	E2 Aree naturali protette	---	R3	Modificato (livello e areale pericolosità) Inseriti elementi a rischio
046-9SV-073	593060	Grotta Tonnarella dell'Uzzo	Crollo	Attivo	P4	P4	---	E2 Aree naturali protette	---	R3	Modificato (areale pericolosità) Inseriti elementi a rischio
046-9SV-074	593060	Tonnarella dell'Uzzo	Crollo	Attivo	P4	P4	---	E2 Aree naturali protette	---	R3	Modificato (estensione dissesto, areale pericolosità) Inseriti elementi a rischio
046-9SV-075	593060	Tonnarella dell'Uzzo	Crollo	Attivo	P4	P4	---	E3 Bene Archeologico E2 Aree naturali protette	---	R4	Modificato (areale pericolosità) Inseriti elementi a rischio
										R3	
046-9SV-076	593060	Monte Tonnarella dell'Uzzo	Crollo	Attivo	P4	P4	---	E2 Aree naturali protette	---	R3	Modificato (areale pericolosità) Inseriti elementi a rischio
046-9SV-077	593060	Monte Tonnarella dell'Uzzo	Crollo	Attivo	P4	P4	---	E2 Aree naturali protette	---	R3	Modificato (areale pericolosità) Inseriti elementi a rischio
046-9SV-078	593060	Casa Zighiri	Crollo	Attivo	P3	P4	---	E2 Aree naturali protette	---	R3	Modificato (livello e areale pericolosità) Inseriti elementi a rischio
046-9SV-079	593100	Impluvio Capreria	Colamento rapido	Attivo	P3	P3	---	E2 Aree naturali protette	---	R3	Modificato (estensione dissesto e rischio)
046-9SV-080	593060	Torre dell'Impiso	Crollo	Attivo	---	P4	---	E2 Viabilità secondaria	---	R3	Nuovo



Codice dissesto	C.T.R.	Località	Tipologia	Stato di attività	Pericolosità		Elemento a rischio		Rischio		Nuovo e/o modificato
					Vigente	Previsione	Vigente	Previsione	Vigente	Previsione	
046-9SV-081	593060	Torre dell'Impiso	Crollo	Attivo	---	P4	---	E2 Viabilità secondaria E1 Case sparse	---	R3	Nuovo
046-9SV-082	593020	Est Pizzo di Sella	Crollo	Attivo	---	P4	---	---	---	R3	Nuovo
046-9SV-083	593020	Case Coppola	Crollo	Attivo	---	P4	---	E3 nucleo abitato E2 Viabilità secondaria E1 Case sparse	---	R4 R3	Nuovo
046-9SV-084	593060	Cava di Pietra	Crollo	Attivo	---	P4	---	---	---	R3	Nuovo
046-9SV-085	593060	Cava di Pietra	Crollo	Attivo	---	P4	---	E2 Viabilità secondaria E1 Case sparse	---	R3	Nuovo
046-9SV-086	593060	Baglio La Porta	Crollo	Attivo	---	P4	---	E3 eletrodotta E2 Viabilità secondaria	---	R4 R3	Nuovo
046-9SV-087	593060	Baglio La Porta	Crollo	Attivo	---	P4	---	E1 Case sparse	---	R3	Nuovo
046-9SV-088	593060	Sud Calampiso	Crollo	Attivo	---	P4	---	E3 eletrodotta E2 Viabilità secondaria E1 Case sparse	---	R4 R3	Nuovo
046-9SV-089	593060	Sud Calampiso	Crollo	Attivo	---	P4	---	E2 Viabilità secondaria E1 Case sparse	---	R3	Nuovo
046-9SV-090	593020	C.da Zarbo	Crollo	Attivo	---	P4	---	---	---	---	Nuovo
046-9SV-091	593100	Cala Mazzo di Sciacca	Crollo	Attivo	---	P4	---	E4 centro abitato E2 Aree naturali protette	---	R4 R3	Nuovo



Codice dissesto	C.T.R.	Località	Tipologia	Stato di attività	Pericolosità		Elemento a rischio		Rischio		Nuovo e/o modificato
					Vigente	Previsione	Vigente	Previsione	Vigente	Previsione	
046-9SV-092	593020	NE Casa Coppola	Crollo	Attivo	---	P4	---	E3 nucleo abitato	---	R4	Nuovo
046-9SV-093	593020 593060	S Casa Coppola	Crollo	Attivo	---	P4	---	E2 Viabilità secondaria E1 Case sparse	---	R3	Nuovo
046-9SV-094	593020	SE Casa Coppola	Crollo	Attivo	---	P4	---	E2 Viabilità secondaria	---	R3	Nuovo
047-9SV-001	593100	Azzaretti	Crollo	Attivo	P4	P4	---	---	---	---	Inserito buffer Modificato (areale pericolosità)
047-9SV-002	593100	Azzaretti	Crollo	Attivo	P4	P4	---	---	---	---	Inserito buffer Modificato (estensione dissesto e areale pericolosità)
047-9SV-004	593100	Salta le Viti	Crollo	Attivo	P4	P4	---	---	---	---	Inserito buffer Modificato (areale pericolosità e rischio)
047-9SV-005	593060 593100	Salta le Viti	Crollo	Attivo	P4	P4	---	E2 Viabilità secondaria E1 Case sparse	---	R3	Inserito buffer Modificato (estensione dissesto, areale pericolosità) Inseriti elementi a rischio
047-9SV-006	593060	Passo del Lupo	Crollo	Attivo	P4	P4	---	E2 Aree naturali protette	---	R3	Inserito buffer Modificato (estensione dissesto, areale pericolosità) Inseriti elementi a rischio
047-9SV-007	593050 593060	Passo del Lupo	Crollo	Attivo	P4	P4	---	E3 elettrodotto	---	R4	Inserito buffer Modificato (estensione dissesto, areale pericolosità) Inseriti elementi a rischio
								E2 Viabilità secondaria Aree naturali protette		R3	
047-9SV-008	593060	Marcato Grande	Crollo	Attivo	P4	P4	---	E3 elettrodotto	---	R4	Modificato (areale pericolosità) Inseriti elementi a rischio
								E2 Viabilità secondaria Aree naturali protette		R3	
047-9SV-009	593060	Contrada Salto	Crollo	Attivo	P4	P4	---	E2 Viabilità secondaria	---	R3	Modificato (areale pericolosità e rischio)



Codice dissesto	C.T.R.	Località	Tipologia	Stato di attività	Pericolosità		Elemento a rischio		Rischio		Nuovo e/o modificato
					Vigente	Previsione	Vigente	Previsione	Vigente	Previsione	
047-9SV-010	593060	Contrada Iracò	Crollo	Attivo	P4	P4	---	---	---	R3	Inserito buffer Modificato (estensione dissesto, areale pericolosità)
047-9SV-011	593050 593060	Contrada Iracò	Crollo	Attivo	P4	P4	E4 Centro abitato	E4 Centro abitato	R4	R4	Inserito buffer Modificato (areale pericolosità e rischio) Inseriti elementi a rischio
								E2 Viabilità secondaria		R3	
047-9SV-012	593050 593060	Pizzo Iracò	Crollo	Attivo	P4	P4	E4 Centro abitato	E4 Centro abitato	R4	R4	Modificato (areale pericolosità e rischio)
							E2 Viabilità secondaria	E2 Viabilità secondaria	R3	R3	
047-9SV-013	593050	Pizzo Iracò	Crollo	Attivo	P4	P4	E4 Centro abitato	E4 Centro abitato	R4	R4	Modificato (areale pericolosità e rischio) Inseriti elementi a rischio
							E2 Viabilità secondaria	E2 Viabilità secondaria E1 Case sparse	R3	R3	
047-9SV-014	593050	Contrada Venesca	Crollo	Attivo	P4	P4	E1 Case sparse	E3 elettrodotto	R3	R4	Modificato (areale pericolosità) Inseriti elementi a rischio
								E2 Viabilità secondaria E1 Case sparse		R3	
047-9SV-015	593050	Contrada Venesca	Crollo	Attivo	P4	P4	---	---	---	---	Modificato (areale pericolosità)
047-9SV-016	593050	Contrada Venesca	Crollo	Attivo	P4	P4	---	E3 elettrodotto	---	R4	Modificato (areale pericolosità) Inseriti elementi a rischio
047-9SV-017	593050	Sud di Pizzo Castelluzzo	Crollo	Attivo	P4	P4	E2 Viabilità secondaria E1 Case sparse	E2 Viabilità secondaria E1 Case sparse	R3	R3	Modificato (estensione dissesto, areale pericolosità e rischio)
047-9SV-018	593050	Pizzo Castelluzzo	Crollo	Attivo	P4	P4	E1 Case sparse	E4 Centro abitato E3 elettrodotto	R3	R4	Modificato (areale pericolosità) Inseriti elementi a rischio
								E2 Viabilità secondaria E1 Case sparse		R3	
047-9SV-019	593050	C.da Marcato Grande	Dissesti conseguenti ad erosione accelerata	Attivo	P2	P2	---	E2 Acquedotto	---	R2	Inseriti elementi a rischio



Codice dissesto	C.T.R.	Località	Tipologia	Stato di attività	Pericolosità		Elemento a rischio		Rischio		Nuovo e/o modificato
					Vigente	Previsione	Vigente	Previsione	Vigente	Previsione	
047-9SV-020	593050	C.da Marcato Grande	Crollo	Attivo	P4	P4	---	---	---	---	Modificato (areale pericolosità)
047-9SV-021	593050	C.da Marcato Grande	Crollo	Attivo	P4	P4	E4 Centro abitato	E4 Centro abitato	R4	R4	Modificato (areale pericolosità e area rischio)
047-9SV-022	593050	SSW Casa Cosenza	Dissesti conseguenti ad erosione accelerata	Attivo	P2	P2	---	E4 Centro abitato	---	R4	Modificato (estensione dissesto, areale pericolosità) Inseriti elementi a rischio
								E2 Viabilità secondaria Acquedotto		R2	
047-9SV-023	593050	NW Casa Cosenza	Dissesti conseguenti ad erosione accelerata	Attivo	P1	P2	---	E4 Centro Abitato	---	R4	Modificato (estensione dissesto, livello pericolosità) Inseriti elementi a rischio
								E2 Viabilità secondaria Acquedotto		R2	
047-9SV-024	593050	Contrada Iracò	Crollo	Attivo	P4	P4	E2 Viabilità secondaria E1 Case sparse	---	R3	---	Modificato (estensione dissesto, areale pericolosità) Eliminati elementi a rischio
047-9SV-025	593010 593050	Torre Isulidda	Crollo	Attivo	P4	P4	E1 Case sparse	E2 Viabilità secondaria E1 Case sparse	R3	R3	Inserito buffer Modificato (estensione dissesto, areale pericolosità) Inseriti elementi a rischio
047-9SV-026	593010	Il Piano	Crollo	Attivo	P4	P4	---	E2 Viabilità secondaria E1 Case sparse	---	R3	Inserito buffer Modificato (estensione dissesto, areale pericolosità) Inseriti elementi a rischio
047-9SV-027	593010	Piano di Sopra	Crollo	Attivo	P4	P4	---	---	---	---	Inserito buffer Modificato (estensione dissesto e areale pericolosità)
047-9SV-028	593010	Grotta della Zubbìa	Crollo	Attivo	P4	P4	---	E3 Nucleo abitato	---	R4	Inserito buffer Modificato (areale pericolosità) Inseriti elementi a rischio
								E2 Viabilità secondaria E1 Case sparse		R3	



Codice dissesto	C.T.R.	Località	Tipologia	Stato di attività	Pericolosità		Elemento a rischio		Rischio		Nuovo e/o modificato
					Vigente	Previsione	Vigente	Previsione	Vigente	Previsione	
047-9SV-029	593010	Torrazzo	Crollo	Attivo	P4	P4	---	E4 Centro abitato	---	R4	Inserito buffer Modificato (estensione dissesto, areale pericolosità) Inseriti elementi a rischio
								E2 Viabilità secondaria E1 Case sparse		R3	
047-9SV-030	593010	Piana di Sopra	Crollo	Attivo	P4	P4	E1 Case sparse	E2 Viabilità secondaria E1 Case sparse	R3	R3	Inserito buffer Modificato (estensione dissesto, areale pericolosità) Inseriti elementi a rischio
047-9SV-031	593010 593020	Conturrana Fontanelle	Frana complessa	Stabilizzato	P0	P0	E2 Viabilità secondaria E1 Case sparse	E3 Elettrodotta E2 Viabilità secondaria E1 Case sparse	R1	R1	Modificato (estensione dissesto) Inseriti elementi a rischio
047-9SV-032	593020	Rocca Notaro	Crollo	Attivo	P4	P4	---	---	---	---	Modificato (estensione dissesto e areale pericolosità)
047-9SV-033	593010 593020	Rocca Notaro	Crollo	Attivo	P4	P4	---	---	---	---	Modificato (estensione dissesto, areale pericolosità)
047-9SV-034	593020	Rocca Notaro	Crollo	Attivo	P4	P4	---	---	---	---	Inserito buffer Modificato (estensione dissesto, areale pericolosità)
047-9SV-035	593020	Monte Monaco	Crollo	Attivo	P4	P4	E1 Case sparse	E2 Viabilità secondaria E1 Case sparse	R3	R3	Inserito buffer Modificato (areale pericolosità) Inseriti elementi a rischio
047-9SV-036	593020	Monte Monaco	Crollo	Attivo	P4	P4	E1 Case sparse	E3 Nucleo abitato Elettrodotta	R3	R4	Inserito buffer Modificato (areale pericolosità) Inseriti elementi a rischio
								E2 Viabilità secondaria E1 Case sparse		R3	
047-9SV-037	593050	Macari	Dissesti conseguenti ad erosione accelerata	Attivo	P2	P2	---	E4 Centro abitato	---	R4	Inseriti elementi a rischio
047-9SV-038	593050	C.da Iraco	Crollo	Attivo	P4	P4	---	---	---	---	Modificato (areale pericolosità)



Codice dissesto	C.T.R.	Località	Tipologia	Stato di attività	Pericolosità		Elemento a rischio		Rischio		Nuovo e/o modificato
					Vigente	Previsione	Vigente	Previsione	Vigente	Previsione	
047-9SV-039	593050	Pizzo Castelluzzo	Crollo	Attivo	P4	P4	E1 Case sparse	E4 Centro abitato E3 Elettrodotta E2 Viabilità secondaria E1 Case sparse	R3	R4	Modificato (areale pericolosità) Inseriti elementi a rischio
047-9SV-040	593050 593060	Contrada Marcato Grande	Crollo	Attivo	P4	P4	---	E2 Viabilità secondaria	---	R3	Modificato (areale pericolosità) Inseriti elementi a rischio
047-9SV-041	593100	Piano dell'Arena	Crollo	Attivo	---	P4	---	E2 Aree naturali protette	---	R3	Nuovo
047-9SV-042	593100	Azzaretti	Crollo	Attivo	---	P4	---	---	---	---	Nuovo
047-9SV-043	593100	Fontana Colombo	Crollo	Attivo	---	P4	---	---	---	---	Nuovo
047-9SV-044	593100	Pianello	Crollo	Attivo	---	P4	---	---	---	---	Nuovo
047-9SV-045	593100	Pianello	Crollo	Attivo	---	P4	---	---	---	---	Nuovo
047-9SV-046	593100	Pianello	Crollo	Attivo	---	P4	---	---	---	---	Nuovo
047-9SV-047	593100	Zarbo dei Sorci	Crollo	Attivo	---	P4	---	---	---	R3	Nuovo
047-9SV-048	593060	Zarbo dei Sorci	Crollo	Attivo	---	P4	---	---	---	R3	Nuovo
047-9SV-049	593060	Zarbo dei Sorci	Crollo	Attivo	---	P4	---	---	---	R3	Nuovo
047-9SV-050	593060	Monte Speciale	Crollo	Attivo	---	P4	---	E2 Aree naturali protette	---	R3	Nuovo
047-9SV-051	593060	Puzziddi	Crollo	Attivo	---	P4	---	E2 Aree naturali protette	---	R3	Nuovo
047-9SV-052	593050 593060	Contrada Venesca	Crollo	Attivo	---	P4	---	---	---	---	Nuovo
047-9SV-053	593060	Monte Passo del Lupo	Crollo	Attivo	---	P4	---	E2 Aree naturali protette	---	R3	Nuovo
047-9SV-054	593050	Pizzo Castelluzzo	Crollo	Attivo	---	P4	---	E4 Centro abitato E2 Viabilità secondaria	---	R4	Nuovo
										R3	



Codice dissesto	C.T.R.	Località	Tipologia	Stato di attività	Pericolosità		Elemento a rischio		Rischio		Nuovo e/o modificato
					Vigente	Previsione	Vigente	Previsione	Vigente	Previsione	
047-9SV-055	593050	Belvedere	Crollo	Attivo	---	P4	---	E4 Centro abitato	---	R4	Nuovo
								E3 Elettrodotto		R3	
047-9SV-056	593050	Bue Marino	Crollo	Attivo	---	P4	---	E2 Viabilità secondaria	---	R3	Nuovo
047-9SV-057	593050	Bue Marino	Crollo	Attivo	---	P4	---	E2 Viabilità secondaria	---	R3	Nuovo
047-9SV-058	593050 593060	Contrada Iraco	Crollo	Attivo	---	P4	---	---	---	R3	Nuovo
047-9SV-059	593050 593060	Fontanelle	Crollo	Attivo	---	P4	---	---	---	R3	Nuovo
047-9SV-060	593010	Fontanelle	Crollo	Attivo	---	P4	---	---	---	R3	Nuovo
047-9SV-061	593020 593060	Conturrana	Crollo	Attivo	---	P4	---	E2 Viabilità secondaria	---	R3	Nuovo
							E1 Case sparse				
047-9SV-062	593010 593020	Conturrana	Crollo	Attivo	---	P4	---	---	---	---	Nuovo
047-9SV-063	593010	Torrazzo	Crollo	Attivo	---	P4	---	---	---	---	Nuovo
047-9SV-064	593010	Piana di Sopra	Crollo	Attivo	---	P4	---	---	---	R3	Nuovo
047-9SV-065	593010	Piana di Sopra	Crollo	Attivo	---	P4	---	E1 Case sparse	---	R3	Nuovo
047-9SV-066	593010	Piana di Sopra	Crollo	Attivo	---	P4	---	E4 Centro abitato	---	R4	Nuovo
047-9SV-067	593010	Piana di Sopra	Crollo	Attivo	---	P4	---	E4 Centro abitato	---	R4	Nuovo
								E1 Case sparse		R3	
047-9SV-068	593060	Monte Sauci	Crollo	Attivo	---	P4	---	---	---	---	Nuovo



Come citato in premessa, nelle more dell'attuazione della seconda fase del P.A.I. (valutazione della propensione al dissesto dei versanti), viene inserita, per i dissesti diversi dai fenomeni di crollo, caratterizzati da un livello di pericolosità elevato (P3) e molto elevato (P4), un'*area di probabile evoluzione del dissesto* intorno al fenomeno franoso.

Tale area di ampiezza pari a 20 metri tutto intorno al dissesto, viene inserita soltanto per il dissesto di colamento rapido localizzato lungo l'Impluvio Capreria, identificato con il codice 046-9SV-079.

Inoltre, il dissesto precedentemente individuato nel P.A.I. nei pressi di Torre dell'Impiso con il codice 046-9SV-012 risulta essere in realtà un accumulo detritico dovuto ai fenomeni di crollo sovrastanti (046-9SV-030). Pertanto, nella presente previsione di aggiornamento tale dissesto viene eliminato.