

REPUBBLICA ITALIANA



Regione Siciliana
Presidenza della Regione Siciliana
Autorità di Bacino del Distretto Idrografico della Sicilia

Servizio 3 “ASSETTO DEL TERRITORIO”

Aggiornamento del Piano Stralcio di Bacino
per l’Assetto Idrogeologico (P.A.I.)
(Art. 68 commi 4bis e 4 ter del D.Lgs. 3 Aprile 2006, n. 152 e ss. mm. ii.)

Conferenza Operativa del 28/09/2022

(Art. 3, comma 3 L.R. n.8 del 08/05/2018)

Delibera n. 94 del 06/10/2022

GEOMORFOLOGIA



RELAZIONE

COMUNE DI ERICE

AUTORITÀ DI BACINO DEL DISTRETTO IDROGRAFICO DELLA SICILIA
Segretario Generale Leonardo Santoro

SERVIZIO 3 “ASSETTO DEL TERRITORIO”
Dirigente Responsabile Antonino D’Amico

Antonino D'Amico Dirigente del Servizio 3

Sandra De Castris Funzionario direttivo del Servizio 3

PREMESSA

Il territorio comunale di Erice (TP), oggetto del presente aggiornamento riguardante esclusivamente la parte geomorfologica, ricade nel Piano Stralcio di Bacino per l'Assetto Idrogeologico (P.A.I.) del Bacino Idrografico del Torrente Forgia (048) e dell'Area Territoriale tra il bacino del Torrente Forgia e il bacino del Fiume Lenzi Baiata (048a), dell'Area Territoriale tra il bacino del Torrente Forgia e Punta di Solanto (047), approvato con D.P.R. n. 229 del 04/06/2007, pubblicato nella G.U.R.S. n. 37 del 17/08/2007, del Bacino Idrografico del Fiume Lenzi-Baiata (049) approvato con D.P.R. n. 242 del 29/09/2004, pubblicato nella G.U.R.S. n. 53 del 10/12/2004, del Bacino idrografico del Fiume Birgi (051) ed Area Territoriale tra il Bacino Idrografico del Fiume Birgi ed il Bacino Idrografico del Fiume Lenzi (050) approvato con D.P.R. n. 314 del 16/07/2007, pubblicato nella G.U.R.S. n. 47 del 05/10/2007, ed aggiornato successivamente ed interamente con D.S.G. n. 176 del 29/06/2021, pubblicato nella G.U.R.S. n. 31 del 23/07/2021.

Più specificatamente rientra all'interno dell'Area Territoriale tra il bacino del Torrente Forgia e il bacino del Fiume Lenzi Baiata (048a), nel Bacino idrografico del Fiume Lenzi-Baiata (049) e nel Bacino idrografico del Fiume Birgi (051) nelle sezioni della CTR, a scala 1:10.000, n. 592110, n. 592120, n. 592150, n. 592160, n. 606040 e n. 606010, anno 2012/2013.

Nella porzione del territorio comunale ricadente nelle sezioni CTR n. 605040 e n. 606010 non risultano dissesti di alcun tipo.

Così come previsto nell'art. 7, comma 1, lett.a, delle Norme di Attuazione del P.A.I. approvate con D.P.R. n. 09 del 06/05/2021 pubblicate nel S.O. GURS n. 22 del 21/05/2021, *"il P.A.I. può essere aggiornato su proposta di soggetti pubblici o privati... a seguito di indagini e studi di approfondimento o a scala di dettaglio eseguiti da pubbliche amministrazioni e/o privati"*.

Il presente aggiornamento, riporta le variazioni dell'area a pericolosità e di rischio geomorfologico relative ai dissesti 048a-9ER-148, 048a-9ER-051 e 048a-9ER-032 segnalate dal Comune di Erice con:

- nota prot. n. 23057 del 01/06/2021 (prot. dell'Autorità di Bacino n. 8621 del 01/06/2021), con la quale si trasmettono gli elaborati relativi alla richiesta di revisione e riclassificazione del rischio crolli dal costone roccioso sovrastante l'abitazione della Sig. Giacomina Trapani in contrada Martogna, e lo shapefile relativo alla proposta di modifica dell'area a pericolosità determinata dai crolli;
- nota trasmessa via mail in data del 30/07/2021, con la quale, in riscontro alla nota del Servizio 2 dell'Autorità di bacino prot. n. 9016 del 09/06/2021, si trasmette la documentazione integrativa;
- mail trasmessa in data 30/08/2021 dal Geol. Riccardo Ferraro con la quale si trasmettono la nota di integrazioni documenti del Comune protocollata (prot. n. 31083 del 30/07/2021) e gli shapefile relativi alla proposta di modifica dell'area a pericolosità determinata dai crolli in argomento,
- nota prot. n. 43802 del 27/10/2021 (prot. dell'Autorità di Bacino n. 16748 del 27/10/2021), con la quale si trasmettono gli elaborati relativi alla richiesta di revisione e riclassificazione del rischio crolli dal costone roccioso sovrastante il lotto di terreno di proprietà del Sig. Piccino, in Via Pola n. 8, a firma dell'Ing. Fabio Cafiso e del Geol. Riccardo Ferraro;
- prot. n. 44826 del 04/11/2021 (prot. dell'Autorità di Bacino n. 17215 del 04/11/2021), con la quale, in riscontro alla nota dello scrivente Ufficio prot. n. 17019 del 02/11/2021, si trasmette la documentazione integrativa.

Tutti gli altri dissesti presenti nel territorio comunale mantengono la tipologia, l'estensione, l'attività, l'estensione dell'area a pericolosità e il livello di pericolosità già individuati nel P.A.I. di cui al D.S.G. n. 176 del 29/06/2021.

La metodologia adottata fa 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_Areetematiche/PIR_Pianificazione/PIR_PianoStralci oBacinoAssettoIdrograficoPAI, ed alle direttive impartite dalle Norme di Attuazione del P.A.I. di cui al D.P.R. n. 09 del 06/05/2021 (S.O. GURS n. 22 del 21/05/2021) scaricabili dal sito ufficiale dell'Autorità di Bacino del Distretto Idrografico della Sicilia.

Ad integrazione di quanto segnalato dal Comune si è proceduto, per tutti i dissesti ricadenti nel territorio comunale di Erice all'adeguamento della classificazione degli elementi a rischio coinvolti secondo la Tabella degli elementi a rischio aggiornata con D.P. Reg. Siciliana n. 09/AdB del 06/05/2021.

Ciò ha comportato per i dissesti già censiti nel PAI vigente di cui al D.S.G. n. 176 del 29/06/2021 la modifica della classe degli elementi a rischio coinvolti, che in molti casi ha determinato una diversa attribuzione del livello di rischio, e l'inserimento di ulteriori elementi.

Tale indicazione preliminare, rappresentata nelle Carte del rischio, potrà essere utilizzata per gli approfondimenti a scala locale per le successive attività pianificatorie di protezione civile, finalizzate ad una corretta gestione del rischio.

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 (cfr. art.2 comma 7 delle Norme di attuazione di cui al già citato decreto presidenziale).

ITER DI AGGIORNAMENTO

Con la nota prot. n. 18402 del 22/11/2021 la previsione di aggiornamento, per gli aspetti geomorfologici, del P.A.I. del Bacino Idrografico del Torrente Forgia (048) e dell'Area Territoriale tra il bacino del Torrente Forgia e il bacino del Fiume Lenzi Baiata (048a), dell'Area Territoriale tra il bacino del Torrente Forgia e Punta di Solanto (047), del Bacino Idrografico del Fiume Lenzi-Baiata (049), del Bacino idrografico del Fiume Birgi (051) ed Area Territoriale tra il Bacino Idrografico del Fiume Birgi ed il Bacino Idrografico del Fiume Lenzi (050), ed aggiornato successivamente ed interamente con D.S.G. n. 176 del 29/06/2021, relativo al Comune di Erice, è stata trasmessa al Segretario Generale dell'Autorità di bacino per la condivisione e il successivo inoltro alla Conferenza Operativa per l'acquisizione del parere di competenza.

Con nota prot. n. 2873 del 18/02/2022 il Segretario Generale dell'Autorità di Bacino ha convocato la seduta del 10/03/2022 per acquisire il parere della Conferenza Operativa ai sensi del comma 4-bis dell'articolo 68, del decreto legislativo n. 152/2006 e successive modifiche e integrazioni, sugli atti relativi alla elaborazione dell'aggiornamento del P.A.I. in oggetto.

Visto il voto favorevole della Conferenza Operativa del 10/03/2022, espresso all'unanimità dei componenti presenti, il Segretario Generale ad interim dell'Autorità di Bacino con Delibera n. 71 del 16/03/2022 e successivo DSG n. 65 del 25/03/2022 ha adottato l'aggiornamento del P.A.I. del Comune di Erice.

Con nota prot. n. 5590 del 30/03/2022 questo Ufficio ha notificato al Comune di Erice e di Valderice il DSG n. 65 del 25/03/2022, pubblicato sulla GURS n. 18 del 22/04/2022 Supplemento ordinario n. 2 e sul sito dell'Autorità di Bacino del Distretto idrografico della Sicilia, comunicando che l'iter procedurale da seguire per la pubblicità degli atti è quello stabilito dall'art. 68 comma 4 ter del D.Lgs. 152/2006 e ss.mm.ii., e che, come disposto dall'art.5 del sopra richiamato decreto, dalla data di pubblicazione sulla Gazzetta Ufficiale della Regione Siciliana sono concessi 30 giorni per far pervenire eventuali osservazioni alla Autorità di Bacino.

Con nota prot. n. 22185/2022, acquisita al protocollo dell'Autorità di Bacino con n. 8368 del 12/05/2022, il Comune di Erice ha comunicato l'avvenuta pubblicazione all'albo on line degli atti inerenti alla previsione di aggiornamento, senza che sia stata prodotta osservazione o reclamo, dal 31/03/2022 al 10/05/2022.

Con la nota prot. n. 11259/2022, acquisita al protocollo dell'Autorità di Bacino con il n. 7922 del 06/05/2022, il Comune di Valderice ha comunicato l'avvenuta pubblicazione all'albo on line degli atti inerenti alla previsione di aggiornamento, dal 04/04/2022 al 04/05/2022.

Il Sig. Critti Salvatore in data 23/05/2022 ha inviato alla pec dell'Autorità di Bacino una osservazioni con la quale si chiedeva *“di dare la giusta attenzione alla mia osservazione riverificando i luoghi provvedendo ad arretrare il limite del sito di attenzione 048a-9ER-032 e ponendolo a ridosso del muro di cinta esistente sulla strada, liberando sia la mia proprietà e sia dall'area comunale della Croce del Giubileo.”*

Con nota prot. n. 9600 del 01/06/2022 questo Ufficio in risposta all'osservazione del Sig. Critti Salvatore, precisava che le proposte di aggiornamento promosse dai singoli cittadini devono essere presentate per il tramite del Comune, che su di esse esprime un parere per gli aspetti di sua competenza (Art. 7 comma 2 delle Norme di Attuazione del P.A.I. aggiornate con D.P. Reg. Siciliana n. 9/AdB del 06/05/2021 (G.U.R.S. n. 22 del 21/05/2021, S.O. n. 2) e che si restava in attesa delle determinazioni adottate dal Comune.

Di seguito si riporta quanto trasmesso con la sopracitata nota da questo ufficio.

Premesso che:

- *i codici identificativi 048a-9ER-032 e 048a-9ER-160 che si leggono nella nota che si riscontra non identificano siti di attenzione ma dissesti di crollo che determinano aree a pericolosità molto elevata (P4);*
- *le proposte di aggiornamento promosse dai singoli cittadini devono essere presentate per il tramite del Comune, che su di esse esprime un parere per gli aspetti di sua competenza (Art. 7 comma 2 delle Norme di Attuazione del P.A.I. aggiornate con D.P. Reg. Siciliana n. 9/AdB del 06/05/2021 (G.U.R.S. n. 22 del 21/05/2021, S.O. n. 2);*

si rappresenta quanto segue.

Relativamente ai dissesti di crollo l'aggiornamento del P.A.I. viene effettuato secondo le indicazioni contenute nelle Direttive per la valutazione degli studi di valutazione della pericolosità da fenomeni di crollo, di cui all'Allegato 1 dell'Appendice A delle sopracitate Norme.

In particolare, per le aree a potenziale crollo in funzione della pendenza del versante e 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 (DEM 2 x 2 della Regione Siciliana), considerando soggetti a crollo i versanti caratterizzati da angoli superiori a 40°.

L'estensione dell'areale interessato dalla caduta massi a valle dei costoni rocciosi viene valutata applicando la metodologia del “cono d'ombra”, prevista nella fase 1 “Analisi Preliminare” delle sopradette direttive, attraverso una verifica geometrica dell'area in studio, considerando una ampiezza dell'angolo del cono d'ombra, applicato al punto più alto dell'area sorgente dei crolli, pari a 27.5° o 33° in funzione della pendenza e della morfologia del versante.

Nella fase di calcolo non si tiene conto della presenza di vegetazione boschiva e/o arbustiva in quanto l'esistenza di vegetazione non può essere considerata come fattore di attenuazione del rischio come pure la presenza di strade e di edifici.

Le valutazioni conseguenti all'applicazione di tale metodologia sono da ritenersi cautelative, non potendo questa Autorità di Bacino effettuare studi di dettaglio su tutto il territorio del Distretto Idrografico della Sicilia.

Il Comune di Erice ha richiesto relativamente ai dissesti in argomento la rideterminazione dell'area a pericolosità allegando lo studio sulle traiettorie dei massi in caduta e gli shapefile relativi alla proposta di modifica dell'area a pericolosità determinata dai dissesti.

Questo Ufficio, così come proposta dal Comune, ha modificato l'estensione dell'areale a pericolosità determinata dai dissesti 048a-9ER-032 e 048a-9ER-160 e di conseguenza l'ampiezza dell'area a rischio.

Qualora codesto Comune ritenga necessario accettare l'osservazione del privato e richiedere una nuova ripermimetrazione si ricorda che la stessa deve contenere la documentazione riportata al punto

A.1) dell'Appendice A "Procedura di aggiornamento a seguito di nuovi eventi idrogeologici o di indagini e studi di dettaglio" delle sopradette Norme di Attuazione. In particolare, la documentazione cartografica dovrà essere predisposta anche in supporto digitale allegando lo shapefile relativo alla proposta di modifica dell'area a pericolosità determinata dal crollo.

Inoltre, si rammenta che trattandosi di fenomeni di crollo lo studio deve fare riferimento all'Allegato 1 all'Appendice A - Direttive per la redazione degli studi di valutazione della pericolosità derivante da fenomeni di crollo delle sopradette Norme di Attuazione.

Si rimane a disposizione per eventuali chiarimenti in merito e si resta in attesa delle determinazioni adottate da codesto Comune.

Trascorsi 30 gg dal ricevimento della presente da parte del Comune, questo Servizio riterrà non accolta la osservazione di cui sopra, e procederà alla definitiva approvazione dell'aggiornamento PAI adottato con D.S.G. n. 65 del 25/03/2022.

Considerato che sono trascorsi 30 giorni e non sono pervenute indicazioni da parte del Comune, con la nota prot. n. 11990 del 07/07/2022 questo Servizio dell'Autorità di Bacino ha trasmesso gli elaborati dell'aggiornamento in oggetto al visto del Segretario Generale per la valutazione della Conferenza Operativa.

Il Segretario Generale dell'Autorità di Bacino con la nota prot. n. 16080 del 16/09/2022 ha convocato la seduta del 28/09/2022 per acquisire il parere della Conferenza Operativa ai sensi del comma 4-bis dell'articolo 68, del decreto legislativo n. 152/2006 e successive modifiche e integrazioni, sugli atti relativi alla elaborazione dell'aggiornamento del P.A.I. in argomento.

Visto il voto favorevole della Conferenza Operativa del 28/09/2022, espresso all'unanimità dei componenti presenti, il Segretario Generale dell'Autorità di Bacino con Delibera n. 94 del 06/10/2022 ha approvato l'aggiornamento del P.A.I. del Comune di Erice.

DESCRIZIONE DELLE MODIFICHE

Nel presente paragrafo vengono descritte soltanto le modifiche conseguenti alle richieste del Comune di revisione e riclassificazione del rischio crolli dal costone roccioso sovrastante l'abitazione della Sig.ra Giacomina Trapani in contrada Martogna e il lotto di terreno di proprietà del Sig. Piccino in Via Pola n. 8.

Nelle descrizioni che seguono non vengono riportate le variazioni della classe degli elementi a rischio coinvolti dalle pericolosità dei dissesti presenti nel territorio comunale secondo la Tabella aggiornata con D.P. Reg. Siciliana n. 09/AdB del 06/05/2021 e il livello di rischio, per i quali si rimanda alla tabella riassuntiva riprodotta in calce.

Dissesti codice 048a-9ER-148 e codice 048a-9ER-051

L'amministrazione comunale a supporto dell'istanza di richiesta di revisione e riclassificazione del rischio crolli dal costone roccioso sovrastante l'abitazione della Sig. Giacomina Trapani in contrada Martogna ha trasmesso gli elaborati a firma dell'Ing. Fabio Cafiso, del Geol. Eugenia Belluardo e del Geol. Riccardo Ferraro.

Con la nota prot. n. 12991 del 01/09/2021 questo Ufficio informava il Comune che si sarebbe proceduto all'aggiornamento del P.A.I. prendendo in considerazione le modifiche proposte.

Di seguito si riporta quanto trasmesso con la sopracitata nota.

Dalla "Relazione Tecnica", trasmessa con nota prot. n. 23057 del 01/06/2021 (prot. dell'Autorità di Bacino n. 8621 del 01/06/2021) e dalla "Relazione Integrativa" trasmessa via mail in data 30/07/2021, si evince che:

- *il calcolo delle traiettorie dei blocchi in caduta è stato effettuato sui dissesti 048a-9ER-148 e 048a-9ER-051;*
- *la simulazione degli "scendimenti" avviene in campo tridimensionale ed i blocchi sono considerati entità puntiformi di massa concentrata nel punto ("metodi lumped mass", Piteau e Clayton (1977), Azimi et al. (1982), Spang (1987) e Hungr ed Evans (1988);*

- *il moto del blocco viene schematizzato come fasi di “roto-scivolamento” (con perdita di energia per attrito) e di “caduta libera con rimbalzo” (con perdita di energia ad ogni impatto del masso con il terreno in quanto l’urto è parzialmente elastico), che si alternano sulla base della morfologia dei luoghi;*
- *come indicato in letteratura, nel caso di parete sorgente dei crolli subverticale e/o aggettante, nelle simulazioni delle traiettorie, ai blocchi che si distaccano dal coronamento della parete viene attribuita una velocità iniziale che ha una componente perpendicolare al fronte di distacco (nel caso specifico pari a $v_y = 2 \pm 1$ m/s): in tal modo il moto del blocco si sviluppa inizialmente in caduta libera in generale senza contatto con il medesimo fronte sub verticale;*
- *..., appare motivata la scelta di utilizzare il DEM 2 m x 2 m (2012-2013) messo a disposizione dalla Regione Siciliana, il quale si ritiene sufficientemente dettagliato per il calcolo delle traiettorie dei blocchi dai fronti incombenti sull’unità immobiliare di proprietà Trapani;*
- *nel modello digitale di terreno vengono omessi alcuni dettagli presenti nei versanti naturali, quali alberi, blocchi rocciosi già crollati (anche di grosse dimensioni) e, soprattutto, le opere strutturali di natura antropica;*
- *a tal proposito, ai fini del presente studio si è reso necessario e indispensabile rappresentare nel modello topografico la presenza delle due grosse vasche di captazione delle acque meteoriche che scorrono a monte dell’immobile di proprietà Trapani;*
- *si tratta di due elementi adiacenti di accumulo delle acque di ruscellamento superficiale provenienti da monte, realizzate in calcestruzzo, aventi pianta poligonale e profondità pari a 6 m, con capacità complessiva pari a circa 1.800 m³;*
- *le vasche sono state recentemente ristrutturare dagli attuali proprietari dell’ex monastero e si trovano in ottime condizioni statiche; nel corso dei sopralluoghi eseguiti, ne è stata anche verificata la tenuta idraulica in quanto le acque presenti in una delle due hanno mantenuto il livello iniziale;*
- *gli “scendimenti” sono stati simulati considerando le vasche prive di acqua.....e, tenendo conto, anche, della presenza dell’acqua all’interno delle vasche;*
- *....la presenza delle vasche immediatamente a monte dell’edificio ne riduce sostanzialmente la vulnerabilità in quanto la zona di espansione dei massi si arresta proprio in corrispondenza delle stesse. Esse, pertanto, vanno considerate a tutti gli effetti opere di difesa passiva a protezione del fabbricato alla stregua delle barriere paramassi ad elevato assorbimento di energia, dei rilevati paramassi, del tutto analoghe ai fossati; rispetto a questi ultimi, come appresso evidenziato, saranno caratterizzate non soltanto dall’effetto di captazione dei massi, comunque già sufficiente per via della loro profondità, pari a 6 m, ma anche di smorzamento della relativa energia in quanto verranno riempite con acqua;*
- *simulando la presenza di acqua all’interno delle vasche, il moto dei massi si arresta all’interno delle stesse per lo smorzamento energetico imputabile al liquido;*
- *a tal fine, è stata predisposta l’installazione di sensori elettrici in entrambe le vasche, collegati ad un sistema di allarme sonoro, luminoso e online, che si attiva qualora il livello dell’acqua nelle vasche dovesse scendere al di sotto di un valore limite, fissato cautelativamente pari a 4 m. In questo caso il privato provvederà al riempimento delle vasche, già allo stato attuale collegate all’acquedotto comunale mediante idonee tubazioni di raccordo. Evidentemente il privato è onerato della manutenzione delle vasche e del sistema di controllo.*
- *le vasche di raccolta delle acque piovane presenti a monte dell’edificio sono state rappresentate nel calcolo come due corpi separati;*
- *la totalità degli scendimenti indirizzati verso l’edificio di proprietà Trapani, posto a valle delle vasche, vengono intercettati dalle stesse, la cui funzionalità come elemento di protezione è ottimale;*
- *..... nel calcolo delle traiettorie dei blocchi è stata considerata, in via cautelativa, la parte più alta dei costoni rocciosi come area sorgente dei crolli;*
- *utilizzando un modello di studio delle traiettorie 3D “lumped mass”, ossia della tipologia più evoluta allo stato attuale, è risultato che in corrispondenza delle 1674 simulazioni di crolli (per il*

dissesto 048a-9ER-148) e delle 1548 (per il dissesto 048a-9ER-051) dai costoni lapidei sovrastanti, in nessun caso i massi raggiungono l'edificio innanzi citato, fermandosi a notevole distanza;

- *per ogni singola traiettoria simulata dai blocchi che si distaccano dai dissesti (048a-9ER-148 e 048a-9ER-051) è stata distinta la caduta libera con rimbalzo dal rotoscivolamento;*
- *la “carta dei rinvenimenti lungo il pendio di massi provenienti da eventi precedenti”, in scala 1:2000 (elaborato “A2 – Carte tematiche”) non riporta blocchi all'interno della proprietà della Signora Giacoma Trapani.*

Per quanto sopra, considerato che:

- *il calcolo delle traiettorie dei blocchi in caduta è stato effettuato sui dissesti 048a-9ER-148 e 048a-9ER-051;*
- *è risultato che in corrispondenza delle 1674 simulazioni di crolli (per il dissesto 048a-9ER-148) e delle 1548 (per il dissesto 048a-9ER-051) dai costoni lapidei sovrastanti, in nessun caso i massi raggiungono l'edificio innanzi citato, fermandosi a notevole distanza;*
- *la totalità degli scendimenti indirizzati verso l'edificio di proprietà Trapani, posto a valle delle vasche, vengono intercettati dalle stesse, la cui funzionalità come elemento di protezione è ottimale;*
- *..... nel calcolo delle traiettorie dei blocchi è stata considerata, in via cautelativa, la parte più alta dei costoni rocciosi come area sorgente dei crolli;*
- *gli scriventi ing. Cafiso e dott. Ferraro dichiarano 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;*

questo Ufficio provvederà, ai sensi dell'art. 7 comma 1 lettera a) delle norme di attuazione del P.A.I. (D.P.R. n. 9 del 06/05/2021 pubblicato nella G.U.R.S. n. 22 del 21/05/2021), a modificare l'estensione dell'areale a pericolosità determinato dai dissesti 048a-9ER-148 e 048a-9ER-051, così come proposta da codesto Comune, solo in corrispondenza dei tratti dove è stato effettuato lo studio sulle traiettorie dei massi in caduta.

Dissesto codice 048a-9ER-032

Il Comune di Erice a supporto della richiesta di revisione e riclassificazione del rischio crolli dal costone roccioso sovrastante il lotto di terreno di proprietà del Sig. Piccino, in Via Pola n. 8 ha trasmesso gli elaborati, a firma dell'Ing. Fabio Cafiso e del Geol. Riccardo Ferraro.

Con la nota prot. n. 18027 del 16/11/2021 questo Ufficio comunicava al Comune che nell'Aggiornamento del P.A.I. sarebbe stata considerata la modifica all'estensione dell'area a pericolosità determinata dal dissesto di crollo 048a-9ER-032.

Di seguito si riporta quanto trasmesso con la sopradetta nota.

Dalla documentazione trasmessa si evince che:

- *il calcolo delle traiettorie dei blocchi in caduta è stato effettuato sul dissesto 048a-9ER-032;*
- *la simulazione degli “scendimenti” avviene in campo tridimensionale ed i blocchi sono considerati entità puntiformi di massa concentrata nel punto (“metodi lumped mass”, Piteau e Clayton (1977), Azimi et al. (1982), Spang (1987) e Hungr ed Evans (1988);*
- *il moto del blocco viene schematizzato come fasi di “roto-scivolamento” (con perdita di energia per attrito) e di “caduta libera con rimbalzo” (con perdita di energia ad ogni impatto del masso con il terreno in quanto l'urto è parzialmente elastico), che si alternano sulla base della morfologia dei luoghi;*
- *i punti di partenza dei blocchi instabili sono disposti lungo una o più spezzate, che individuano la posizione delle “nicchie di distacco”; da ciascun punto gli elementi lapidei possono distaccarsi con velocità e direzione di partenza variabili. In particolare, i punti di partenza dei blocchi sono stati ubicati all'interno dell'area mappata dal P.A.I. come fenomeno di collo attivo cod. 048A-9ER-032, e, a favore di sicurezza, sulla sommità del versante;*
- *...in corrispondenza della totalità delle 585 simulazioni considerate, i blocchi si arrestano a non meno di 45 m di distanza dal muro perimetrale di monte della proprietà e addirittura, la quasi*

totalità di massi si ferma mediamente a 70 m dal lotto di terreno in argomento; durante il percorso il moto è di rotoscivolamento, con perdita di energia per attrito;

- ..., tale risultato è confermato anche empiricamente, in quanto blocchi crollati da monte si rinvencono soltanto nel tratto superiore del pendio, con pendenza più elevata, mentre nella proprietà Piccitto, che ricade in quello inferiore, a pendenza minore, oltre la via Sant'Anna, non è stato rinvenuto alcun masso;*
- come previsto dalla normativa vigente, gli scriventi ing. Cafiso e dott. Ferraro dichiarano 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 sopra, considerato che:

- il calcolo delle traiettorie dei blocchi in caduta è stato effettuato sul dissesto 048a-9ER-032;*
- dallo studio delle traiettorie è risultato che la vulnerabilità del lotto di terreno di proprietà del dott. Emanuele Piccitto, sito nel Comune di Erice in via Pola n°8, nei confronti della caduta massi, intesa come la probabilità che, in caso di crollo, eventuali blocchi rocciosi possano raggiungerla, è assai modesta;*
- è risultato che in corrispondenza delle 585 simulazioni di crolli dai costoni lapidei sovrastanti, in nessun caso i massi raggiungono l'edificio e l'area innanzi citati, fermandosi a notevole distanza;*
- gli scriventi ing. Cafiso e dott. Ferraro dichiarano 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 prende atto di quanto trasmesso e si comunica che nell'Aggiornamento del P.A.I. del Comune in fase di definizione verrà considerata la modifica all'estensione dell'area a pericolosità determinata dal dissesto di crollo 048a-9ER-032 proposta da codesto Comune.

Come citato in premessa si è proceduto, per tutti i dissesti ricadenti nel territorio comunale di Erice, alla classificazione degli elementi a rischio coinvolti e alla determinazione del livello di rischio secondo la Tabella degli elementi a rischio aggiornata con il D.P. Reg. Siciliana n. 09/AdB del 06/05/2021.

Nel precedente aggiornamento di cui al D.S.G. n. 176 del 29/06/2021 venivano evidenziati alcuni dissesti di crollo di Erice (codice 048a-9ER-023, 048a-9ER-024, 048a-9ER-095, 048a-9ER-111, 048a-9ER-127, 048a-9ER-169, 049-9ER-003, 049-9ER-005, 049-9ER-034 e 049-9ER-036) la cui area a pericolosità molto elevata (P4) coinvolgeva anche parte del territorio comunale di Valderice implicando elementi a rischio. Nel presente aggiornamento anche per tali elementi la classificazione viene adeguata alla sopradetta tabella che, nello specifico, ha determinato una diversa attribuzione del livello di rischio per alcuni di essi e l'inserimento di ulteriori elementi.

La riclassificazione degli elementi a rischio riguarda inoltre i dissesti di crollo di Valderice già individuati nel precedente aggiornamento di cui al sopracitato decreto.

Pertanto, eccezionalmente, per maggiore chiarezza, in una specifica tabella riassuntiva vengono riportate le modifiche apportate ai dissesti ricadenti nel Comune di Valderice, non interessato dal presente aggiornamento, e nella cartografia allegata vengono riportati i codici identificativi dei dissesti. Infine, al dissesto di crollo 049-9VA-010, ubicato nella zona a SE del Castello Antico, viene modificato il codice in 049-9VA-012 perché per mero errore era stato attribuito un identificativo già esistente.

Nella seguente tabella riassuntiva viene indicato lo stato di dissesto, pericolosità e rischio geomorfologico del Comune di Erice.

Tabella riassuntiva.

Codice dissesto	C.T.R.	Località	Tipologia	Stato di attività	Pericolosità		Elemento a rischio		Rischio		Nuovo e/o modificato
					Precedente	Nuovo	Precedente	Nuovo	Precedente	Nuovo	
048a-9ER-001	592150	Pietragrande	Crollo	Attivo	P4	P4	E3 Sito archeologico	---	R4	---	Eliminati elementi a rischio
048a-9ER-002	592150	Pietragrande	Crollo	Attivo	P4	P4	E2 Viabilità secondaria	E1 Viabilità minore	R3	R3	Modificato (classe elemento a rischio)
048a-9ER-003	592150	Ovest Torre dei Quattro	Crollo	Attivo	P4	P4	---	---	---	---	Nessuna modifica
048a-9ER-004	592150	Martogne	Crollo	Attivo	P4	P4	E4 Centro abitato	E4 Centro abitato	R4	R4	Modificato (classe elementi a rischio)
							E2 Viabilità secondaria E1 Case sparse	E2 Case sparse E1 Viabilità minore	R3	R3	
048a-9ER-005	592150	Martogne	Crollo	Attivo	P4	P4	E4 Centro abitato	E4 Centro abitato	R4	R4	Modificato (classe elementi a rischio)
							E2 Viabilità secondaria E1 Case sparse	E2 Case sparse E1 Viabilità minore	R3	R3	
048a-9ER-006	592150	Nord Case S. Cusumano	Crollo	Attivo	P4	P4	E4 Centro abitato	E4 Centro abitato	R4	R4	Modificato (classe elementi a rischio) Inseriti elementi a rischio
							E2 Viabilità secondaria E1 Case sparse	E2 Case sparse Aree agricole E1 Viabilità minore	R3	R3	
048a-9ER-007	592150	Nord Case S. Cusumano	Dissesti conseguenti a erosione accelerata	Attivo	P1	P1	---	---	---	---	Nessuna modifica
048a-9ER-008	592110	Casa Calvino	Dissesti conseguenti a erosione accelerata	Attivo	P1	P1	---	---	---	---	Nessuna modifica
048a-9ER-009	592110	Piano Guastella	Crollo	Attivo	P4	P4	E2 Viabilità secondaria E1 Case sparse	E2 Case sparse Aree agricole E1 Viabilità minore	---	R3	Modificato (classe elementi a rischio) Inseriti elementi a rischio
048a-9ER-010	592110 592150	Piano Guastella	Dissesti conseguenti a erosione accelerata	Attivo	P2	P2	---	---	---	---	Nessuna modifica
048a-9ER-011	592110 592150	Piano Guastella	Crollo	Attivo	P4	P4	E4 Centro abitato	E4 Centro abitato	R4	R4	Nessuna modifica
048a-9ER-012	592110	Ex Semaforo	Dissesti conseguenti a erosione accelerata	Attivo	P1	P1	---	E4 Centro abitato	---	R2	Inseriti elementi a rischio

Codice dissesto	C.T.R.	Località	Tipologia	Stato di attività	Pericolosità		Elemento a rischio		Rischio		Nuovo e/o modificato
					Precedente	Nuovo	Precedente	Nuovo	Precedente	Nuovo	
048a-9ER-013	592110	Ex Semaforo	Dissesti conseguenti a erosione accelerata	Attivo	P1	P1	---	---	---	---	Nessuna modifica
048a-9ER-014	592110	Ex Semaforo	Dissesti conseguenti a erosione accelerata	Attivo	P1	P1	---	---	---	---	Nessuna modifica
048a-9ER-015	592110	Ex Semaforo	Crollo	Attivo	P4	P4	---	---	---	---	Nessuna modifica
048a-9ER-016	592110	Ex Semaforo	Crollo	Attivo	P4	P4	E4 Centro abitato	E4 Centro abitato	---	R4	Modificato (classe elementi a rischio)
							E2 Viabilità secondaria	E1 Viabilità minore		R3	
048a-9ER-017	592110	Ex Semaforo	Crollo	Attivo	P4	P4	---	---	---	---	Nessuna modifica
048a-9ER-018	592110	Contrada S. Matteo	Dissesti conseguenti a erosione accelerata	Attivo	P2	P2	E2 acquedotto	E3 acquedotto	R2	R3	Modificato (classe elementi a rischio e livello di rischio)
048a-9ER-019	592150	Costa Larga	Crollo	Attivo	P4	P4	---	---	---	---	Nessuna modifica
048a-9ER-020	592150	Casa Sammartano	Crollo	Attivo	P4	P4	E2 Viabilità secondaria E1 Case sparse	E2 Case sparse Aree agricole E1 Viabilità minore	R3	R3	Modificato (classe elementi a rischio). Inseriti elementi a rischio
048a-9ER-021	592150	C.da Chiara Mosta	Crollo	Attivo	P4	P4	E2 Viabilità secondaria E1 Case sparse	E3 Viabilità secondaria	R3	R4	Modificato (classe elementi a rischio e livello di rischio). Inseriti elementi a rischio
								E2 Case sparse Aree agricole E1 Viabilità minore Zone boscate		R3	
048a-9ER-022	592120	NW Bonagia	Crollo	Attivo	P4	P4	E4 Centro abitato E3 Sito archeologico	E4 Centro abitato E3 Viabilità secondaria	R4	R4	Modificato (classe elementi a rischio e livello di rischio). Inseriti ed eliminati elementi a rischio
							E2 Viabilità secondaria E1 Case	E2 Case sparse Aree agricole E1 Viabilità minore	R3	R3	

Codice dissesto	C.T.R.	Località	Tipologia	Stato di attività	Pericolosità		Elemento a rischio		Rischio		Nuovo e/o modificato
					Precedente	Nuovo	Precedente	Nuovo	Precedente	Nuovo	
048a-9ER-023	592120	Grotta Pirciata	Crollo	Attivo	P4	P4	E4 Centro abitato E3 Sito archeologico	E4 Centro abitato E3 Viabilità secondaria	R4	R4	Modificato (classe elementi a rischio e livello di rischio). Inseriti ed eliminati elementi a rischio
							E2 Viabilità secondaria E1 Case sparse	E2 Case sparse Aree agricole E1 Viabilità minore	R3	R3	
048a-9ER-024	592120	NW Baglio Todaro	Crollo	Attivo	P4	P4	E4 Centro abitato	E4 Centro abitato E3 Viabilità secondaria	R4	R4	Modificato (classe elementi a rischio e livello di rischio). Inseriti elementi a rischio
							E2 Viabilità secondaria E1 Case sparse	E2 Case sparse Aree agricole E1 Viabilità minore	R3	R3	
048a-9ER-025	592120	Baglio Todaro	Crollo	Attivo	P4	P4	E2 Viabilità secondaria E1 Case sparse Impianti sportivi	E2 Case sparse Aree agricole E1 Viabilità minore	R3	R3	Modificato (classe elementi a rischio). Inseriti ed eliminati elementi a rischio
048a-9ER-026	592120	Ovest Baglio Todaro	Dissesti conseguenti a erosione accelerata	Attivo	P1	P1	---	E2 Aree agricole	---	R1	Inseriti ed eliminati elementi a rischio
048a-9ER-027	592120	Baglio Todaro	Crollo	Attivo	P4	P4	E2 Viabilità secondaria E1 Case sparse	E3 Viabilità secondaria	R3	R4	Modificato (classe elementi a rischio e livello di rischio). Inseriti elementi a rischio
								E2 Case sparse Aree agricole E1 Viabilità minore		R3	
048a-9ER-028	592160	Erice	Crollo	Attivo	P4	P4	E4 Centro abitato	E4 Centro abitato E3 Viabilità secondaria	R4	R4	Modificato (classe elementi a rischio e livello di rischio). Inseriti elementi a rischio
							E2 Viabilità secondaria E1 Case sparse	E2 Case sparse E1 Viabilità minore	R3	R3	

Codice dissesto	C.T.R.	Località	Tipologia	Stato di attività	Pericolosità		Elemento a rischio		Rischio		Nuovo e/o modificato
					Precedente	Nuovo	Precedente	Nuovo	Precedente	Nuovo	
048a-9ER-029	592160	NE Erice	Crollo	Attivo	P4	P4	---	E3 Viabilità secondaria	---	R4	Modificato (classe elementi a rischio e livello di rischio). Inseriti elementi a rischio
								E2 Case sparse Aree agricole E1 Viabilità minore		R3	
048a-9ER-030	592160	Pendici NE monte Erice	Dissesti conseguenti a erosione accelerata	Attivo	P2	P2	---	E1 Viabilità minore	---	R2	Inseriti elementi a rischio
048a-9ER-031	592150	Pizzo Argentiera-San Giovannello Sottano	Crollo	Attivo	P4	P4	E4 Centro abitato	E4 Centro abitato Viabilità primaria	R4	R4	Modificato (classe elementi a rischio e livello di rischio).
							E2 Viabilità secondaria E1 Case sparse	E2 Case sparse E1 Viabilità minore	R3	R3	
048a-9ER-032	592150	Ovest San Giovannello Sottano	Crollo	Attivo	P4	P4	E4 Centro abitato	E4 Centro abitato E3 Viabilità secondaria	R4	R4	Modificato (estensione area a pericolosità e area a rischio). Inseriti elementi a rischio
048a-9ER-033	592150	Cortile Adragna	Crollo	Attivo	P4	P4	E4 Centro abitato	E4 Centro abitato	---	R4	Nessuna modifica
048a-9ER-034	592150	SW San Giovannello Sottano	Crollo	Attivo	P4	P4	E4 Centro abitato	E4 Centro abitato	---	R4	Nessuna modifica
048a-9ER-035	592160	Est Centro abitato Erice	Crollo	Attivo	P4	P4	E4 Centro abitato E3 Sito archeologico	E4 Centro abitato	R4	R4	Modificato (classe elementi a rischio). Eliminati elementi a rischio
							E2 Viabilità secondaria	E2 Aree agricole E1 Viabilità minore	R3	R3	
048a-9ER-036	592160	Pendici NE Monte Erice	Crollo	Attivo	P4	P4	---	---	---	---	Nessuna modifica
048a-9ER-037	592160	Pendici NNE Monte Erice	Crollo	Attivo	P4	P4	E2 Viabilità secondaria E1 Case sparse	E3 Viabilità secondaria	R3	R4	Modificato (classe elementi a rischio e livello di rischio).
							E2 Case sparse	E2 Case sparse		R3	
048a-9ER-038	592160	Pendici Nord Monte Erice	Crollo	Attivo	P4	P4	E2 Viabilità secondaria	E3 Viabilità secondaria	R3	R4	Modificato (classe elementi a rischio e livello di rischio).
							E1 Viabilità minore	E1 Viabilità minore		R3	
048a-9ER-039	592160	SW Visconte	Crollo	Attivo	P4	P4	---	---	---	---	Nessuna modifica

Codice dissesto	C.T.R.	Località	Tipologia	Stato di attività	Pericolosità		Elemento a rischio		Rischio		Nuovo e/o modificato
					Precedente	Nuovo	Precedente	Nuovo	Precedente	Nuovo	
048a-9ER-040	592160	Visconte	Crollo	Attivo	P4	P4	E2 Viabilità secondaria E1 Case sparse	E2 Case sparse Aree agricole E1 Viabilità minore	R3	R3	Modificato (classe elementi a rischio). Inseriti elementi a rischio
048a-9ER-041	592110 592120	Visconte	Crollo	Attivo	P4	P4	E2 Viabilità secondaria E1 Case sparse	E2 Case sparse Aree agricole E1 Viabilità minore	R3	R3	Modificato (classe elementi a rischio). Inseriti elementi a rischio
048a-9ER-042	592150	Contrada Difali	Crollo	Attivo	P4	P4	---	E2 Aree agricole	---	R3	Inseriti elementi a rischio
048a-9ER-043	592150	Serbatoio	Crollo	Attivo	P4	P4	E4 Centro abitato	E4 Centro abitato	R4	R4	Nessuna modifica
048a-9ER-044	592150	Est Casa La Porta	Crollo	Attivo	P4	P4	E2 Viabilità secondaria	E3 Viabilità secondaria	R3	R4	Modificato (classe elementi a rischio e livello di rischio).
048a-9ER-045	592150	Casa La Porta	Crollo	Attivo	P4	P4	---	E2 Aree agricole	---	R3	Inseriti elementi a rischio
048a-9ER-046	592150	NE Casa La Porta	Crollo	Attivo	P4	P4	---	---	---	---	Nessuna modifica
048a-9ER-047	592150	Nord Ospedale Psichiatrico	Crollo	Attivo	P4	P4	---	---	---	---	Nessuna modifica
048a-9ER-048	592150	Sud Torre Dei Quattro	Crollo	Attivo	P4	P4	E2 Viabilità secondaria	E3 Viabilità secondaria	R3	R4	Modificato (classe elementi a rischio e livello di rischio).
048a-9ER-049	592150	Castellazzo	Crollo	Attivo	P4	P4	E2 Viabilità secondaria	E3 Viabilità secondaria	R3	R4	Modificato (classe elementi a rischio e livello di rischio).
048a-9ER-050	592150	Castellazzo	Crollo	Attivo	P4	P4	E3 Sito archeologico	E3 Viabilità secondaria	R3	R4	Modificato (classe elementi a rischio e livello di rischio). Inseriti ed eliminati elementi a rischio
							E2 Viabilità secondaria	E1 Viabilità minore		R3	
048a-9ER-051	592150	Torre Dei Quattro	Crollo	Attivo	P4	P4	E2 Viabilità secondaria Insediamenti agricoli E1 Case sparse	E3 Viabilità secondaria	R3	R4	Modificato (estensione area a pericolosità, classe elementi a rischio e livello di rischio). Inseriti elementi a rischio
							E2 Case sparse Insediamenti agricoli Aree agricole	E2 Viabilità secondaria		R3	

Codice dissesto	C.T.R.	Località	Tipologia	Stato di attività	Pericolosità		Elemento a rischio		Rischio		Nuovo e/o modificato
					Precedente	Nuovo	Precedente	Nuovo	Precedente	Nuovo	
048a-9ER-052	592150	Torre Dei Quattro	Crollo	Attivo	P4	P4	E2 Viabilità secondaria E1 Case	E3 Viabilità secondaria	R3	R4	Modificato (classe elementi a rischio e livello di rischio). Inseriti elementi a rischio
								E2 Case sparse Aree agricole E1 Viabilità minore		R3	
048a-9ER-053	592150	Nord Castellazzo	Crollo	Attivo	P4	P4	E2 Viabilità secondaria E1 Case	E3 Viabilità secondaria	R3	R4	Modificato (classe elementi a rischio e livello di rischio). Inseriti elementi a rischio
								E2 Case sparse E1 Viabilità minore		R3	
048a-9ER-054	592150	Contrada Martogna	Crollo	Attivo	P4	P4	E2 Viabilità secondaria	E1 Viabilità minore	R3	R3	Modificato (classe elementi a rischio)
048a-9ER-055	592110 592150	Sud Casa Caludio	Crollo	Attivo	P4	P4	---	E2 Aree agricole	---	---	Inseriti elementi a rischio
048a-9ER-056	592150	SW Casa Sammartano	Crollo	Attivo	P4	P4	E2 Viabilità secondaria E1 Case	E3 Viabilità secondaria	R3	R4	Modificato (classe elementi a rischio e livello di rischio). Inseriti elementi a rischio
								E2 Case sparse Aree agricole E1 Viabilità minore		R3	
048a-9ER-057	592110	Piano Guastella	Crollo	Attivo	P4	P4	E4 Centro abitato	E4 Centro abitato	R4	R4	Modificato (classe elementi a rischio)
							E2 Viabilità secondaria E1 Case sparse	E2 Case sparse E1 Viabilità minore	R3	R3	
048a-9ER-058	592110 592150	Costa Larga	Crollo	Attivo	P4	P4	E1 Case sparse	E2 Case sparse	R3	R3	Modificato (classe elementi a rischio)
048a-9ER-059	592110	Costa Larga	Crollo	Attivo	P4	P4	E2 Viabilità secondaria	E4 Centro abitato	R3	R4	Modificato (classe elementi a rischio). Inseriti elementi a rischio
								E1 Viabilità minore		R3	
048a-9ER-060	592110	Contrada S. Matteo	Crollo	Attivo	P4	P4	E4 Centro abitato	E4 Centro abitato E3 Viabilità secondaria	R4	R4	Modificato (classe elementi a rischio e livello di rischio). Inseriti elementi a rischio
							E2 Viabilità secondaria	E2 Aree agricole E1 Viabilità minore	R3	R3	

Codice dissesto	C.T.R.	Località	Tipologia	Stato di attività	Pericolosità		Elemento a rischio		Rischio		Nuovo e/o modificato
					Precedente	Nuovo	Precedente	Nuovo	Precedente	Nuovo	
048a-9ER-061	592110	Casa Perrera	Crollo	Attivo	P4	P4	E4 Centro abitato	E4 Centro abitato	R4	R4	Modificato (classe elementi a rischio)
							E2 Viabilità secondaria E1 Case sparse	E2 Case sparse E1 Viabilità minore	R3	R3	
048a-9ER-062	592110	Contrada Miliana	Crollo	Attivo	P4	P4	E2 Viabilità secondaria	E1 Viabilità minore	R3	R3	Modificato (classe elementi a rischio)
048a-9ER-063	592110	Crocefissello	Crollo	Attivo	P4	P4	---	---	---	---	Nessuna modifica
048a-9ER-064	592110 592120	Grotta Pizzolungo	Crollo	Attivo	P4	P4	E4 Centro abitato	E4 Centro abitato	R4	R4	Nessuna modifica
048a-9ER-065	592120	NE Grotta Pizzolungo	Crollo	Attivo	P4	P4	E3 Sito archeologico	---	R4	---	Eliminati elementi a rischio
048a-9ER-066	592110 592120	Sud Grotta Pizzolungo	Crollo	Attivo	P4	P4	E4 Centro abitato E3 Sito archeologico	E4 Centro abitato E2 Aree agricole	R4	R4	Inseriti ed eliminati elementi a rischio
										R3	
048a-9ER-067	592110	Sud Grotta Pizzolungo	Crollo	Attivo	P4	P4	---	---	---	---	Nessuna modifica
048a-9ER-068	592110	Sud Grotta Pizzolungo	Crollo	Attivo	P4	P4	---	---	---	---	Nessuna modifica
048a-9ER-069	592110	Contrada S. Matteo	Crollo	Attivo	P4	P4	---	---	---	---	Nessuna modifica
048a-9ER-070	592110	Contrada S. Matteo	Crollo	Attivo	P4	P4	---	---	---	---	Nessuna modifica
048a-9ER-071	592110	Contrada S. Matteo	Crollo	Attivo	P4	P4	E4 Centro abitato	E4 Centro abitato	R4	R4	Modificato (classe elementi a rischio)
							E2 Viabilità secondaria	E1 Viabilità minore	R3	R3	
048a-9ER-072	592110	Contrada S. Matteo	Crollo	Attivo	P4	P4	E2 Viabilità secondaria	E1 Viabilità minore	R3	R3	Modificato (classe elementi a rischio)
048a-9ER-073	592110	Contrada S. Matteo	Crollo	Attivo	P4	P4	---	---	---	---	Nessuna modifica
048a-9ER-074	592110	Contrada S. Matteo	Crollo	Attivo	P4	P4	E4 Centro abitato	E4 Centro abitato	R4	R4	Modificato (classe elementi a rischio). Inseriti elementi a rischio
							E2 Viabilità secondaria	E2 Aree agricole E1 Viabilità minore	R3	R3	
048a-9ER-075	592110	Contrada S. Matteo	Crollo	Attivo	P4	P4	E4 Centro abitato	E4 Centro abitato	R4	R4	Modificato (classe elementi a rischio). Inseriti elementi a rischio
							E2 Viabilità secondaria	E2 Aree agricole E1 Viabilità minore	R3	R3	

Codice dissesto	C.T.R.	Località	Tipologia	Stato di attività	Pericolosità		Elemento a rischio		Rischio		Nuovo e/o modificato
					Precedente	Nuovo	Precedente	Nuovo	Precedente	Nuovo	
048a-9ER-076	592110	Ex Semaforo	Crollo	Attivo	P4	P4	---	---	---	---	Nessuna modifica
048a-9ER-077	592110	Ex Semaforo	Crollo	Attivo	P4	P4	E4 Centro abitato	E4 Centro abitato E3 Viabilità secondari a	R4	R4	Modificato (classe elementi a rischio e livello di rischio). Inseriti elementi a rischio
							E2 Viabilità secondaria E1 Case sparse	E2 Case sparse E1 Viabilità minore	R3	R3	
048a-9ER-078	592110	Sud Ex Semaforo	Crollo	Attivo	P4	P4	---	---	---	---	Nessuna modifica
048a-9ER-079	592110	SE Ex Semaforo	Crollo	Attivo	P4	P4	---	---	---	---	Nessuna modifica
048a-9ER-080	592110	SE Ex Semaforo	Crollo	Attivo	P4	P4	---	---	---	---	Nessuna modifica
048a-9ER-081	592110	SE Ex Semaforo	Crollo	Attivo	P4	P4	---	---	---	---	Nessuna modifica
048a-9ER-082	592110	Costa Larga	Crollo	Attivo	P4	P4	E4 Centro abitato	E4 Centro abitato	R4	R4	Modificato (classe elementi a rischio)
							E2 Viabilità secondaria	E1 Viabilità minore	R3	R3	
048a-9ER-083	592110	Contrada Miliana	Crollo	Attivo	P4	P4	E4 Centro abitato	E4 Centro abitato	R4	R4	Nessuna modifica
048a-9ER-084	592110	Crocefissello	Crollo	Attivo	P4	P4	---	---	---	---	Nessuna modifica
048a-9ER-085	592110	Crocefissello	Crollo	Attivo	P4	P4	E2 Viabilità secondaria	E1 Viabilità minore	R3	R3	Modificato (classe elementi a rischio)
048a-9ER-086	592110	Crocefissello	Crollo	Attivo	P4	P4	---	---	---	---	Nessuna modifica
048a-9ER-087	592110	Crocefissello	Crollo	Attivo	P4	P4	---	---	---	---	Nessuna modifica
048a-9ER-088	592110	Nord Crocefissello	Crollo	Attivo	P4	P4	---	---	---	---	Nessuna modifica
048a-9ER-089	592110	Nord Crocefissello	Crollo	Attivo	P4	P4	E2 Viabilità secondaria	E3 Viabilità secondaria	R3	R4	Modificato (classe elementi a rischio e livello di rischio).
048a-9ER-090	592110	Nord Crocefissello	Crollo	Attivo	P4	P4	E2 Viabilità secondaria	E3 Viabilità secondaria	R3	R4	Modificato (classe elementi a rischio e livello di rischio).

Codice dissesto	C.T.R.	Località	Tipologia	Stato di attività	Pericolosità		Elemento a rischio		Rischio		Nuovo e/o modificato
					Precedente	Nuovo	Precedente	Nuovo	Precedente	Nuovo	
048a-9ER-091	592110	Nord Crocefissello	Crollo	Attivo	P4	P4	E2 Viabilità secondaria	E3 Viabilità secondaria	R3	R4	Modificato (classe elementi a rischio e livello di rischio).
048a-9ER-092	592120	NW Bonagia	Crollo	Attivo	P4	P4	E3 Sito archeologico	E2 Aree agricole	R4	R3	Inseriti ed eliminati elementi a rischio
048a-9ER-093	592120	NW Bonagia	Crollo	Attivo	P4	P4	E4 Centro abitato E3 Sito archeologico	E4 Centro abitato	R4	R4	Inseriti ed eliminati elementi a rischio
								E2 Aree agricole		R3	
048a-9ER-094	592120	NW Bonagia	Crollo	Attivo	P4	P4	E2 Viabilità secondaria	E3 Viabilità secondaria	R3	R4	Modificato (classe elementi a rischio e livello di rischio). Inseriti elementi a rischio
048a-9ER-095	592120	NW Bonagia	Crollo	Attivo	P4	P4	E4 Centro abitato	E4 Centro abitato	R4	R4	Modificato (classe elementi a rischio)
							E2 Viabilità secondaria	E1 Viabilità minore	R3	R3	
048a-9ER-096	592120	Sud Grotta Perciata	Crollo	Attivo	P4	P4	E3 Sito archeologico	---	R4	---	Eliminati elementi a rischio
048a-9ER-097	592120	Sud Grotta Perciata	Crollo	Attivo	P4	P4	---	E1 Zone boscate	---	R3	Inseriti elementi a rischio
048a-9ER-098	592120	Sud Grotta Perciata	Crollo	Attivo	P4	P4	---	---	---	---	Nessuna modifica
048a-9ER-099	592120	SW Grotta Perciata	Crollo	Attivo	P4	P4	E2 Viabilità secondaria E1 Case sparse	E2 Case sparse E1 Viabilità minore Zone boscate	R3	R3	Modificato (classe elementi a rischio). Inseriti elementi a rischio
048a-9ER-100	592120	NW Baglio Todaro	Crollo	Attivo	P4	P4	---	E2 Aree agricole	---	R3	Inseriti elementi a rischio
048a-9ER-101	592120	NW Baglio Todaro	Crollo	Attivo	P4	P4	---	---	---	---	Nessuna modifica
048a-9ER-102	592120	NW Baglio Todaro	Crollo	Attivo	P4	P4	---	---	---	---	Nessuna modifica
048a-9ER-103	592120	Ovest Baglio Todaro	Crollo	Attivo	P4	P4	E2 Viabilità secondaria	E1 Viabilità minore	R3	R3	Modificato (classe elementi a rischio)
048a-9ER-104	592120	Ovest Baglio Todaro	Crollo	Attivo	P4	P4	E2 Viabilità secondaria	E1 Viabilità minore Zone boscate	R3	R3	Modificato (classe elementi a rischio). Inseriti elementi a rischio
048a-9ER-105	592120	Ovest Baglio Todaro	Crollo	Attivo	P4	P4	E2 Viabilità secondaria	E1 Viabilità minore	R3	R3	Modificato (classe elementi a rischio)

Codice dissesto	C.T.R.	Località	Tipologia	Stato di attività	Pericolosità		Elemento a rischio		Rischio		Nuovo e/o modificato
					Precedente	Nuovo	Precedente	Nuovo	Precedente	Nuovo	
048a-9ER-106	592120	Ovest Baglio Todaro	Crollo	Attivo	P4	P4	---	---	---	---	Nessuna modifica
048a-9ER-107	592120	Ovest Baglio Todaro	Crollo	Attivo	P4	P4	---	---	---	---	Nessuna modifica
048a-9ER-108	592120	Ovest Baglio Todaro	Crollo	Attivo	P4	P4	---	---	---	---	Nessuna modifica
048a-9ER-109	592120	Ovest Baglio Todaro	Crollo	Attivo	P4	P4	---	---	---	---	Nessuna modifica
048a-9ER-110	592120	Ovest Baglio Todaro	Crollo	Attivo	P4	P4	---	---	---	---	Nessuna modifica
048a-9ER-111	592120	Sud Baglio Todaro	Crollo	Attivo	P4	P4	E2 Viabilità secondaria	E1 Viabilità minore	R3	R3	Modificato (classe elementi a rischio)
048a-9ER-112	592120	Visconte	Crollo	Attivo	P4	P4	E2 Viabilità secondaria	E2 Aree agricole E1 Viabilità minore	R3	R3	Modificato (classe elementi a rischio). Inseriti elementi a rischio
048a-9ER-113	592120	Est Visconte	Crollo	Attivo	P4	P4	---	E2 Aree agricole	---	R3	Inseriti elementi a rischio
048a-9ER-114	592160	Visconte	Crollo	Attivo	P4	P4	E2 Viabilità secondaria E1 Case sparse	E2 Case sparse E1 Viabilità minore	R3	R3	Modificato (classe elementi a rischio)
048a-9ER-115	592160	Visconte	Crollo	Attivo	P4	P4	---	E2 Aree agricole	---	R3	Inseriti elementi a rischio
048a-9ER-116	592120 592160	NE Visconte	Crollo	Attivo	P4	P4	---	---	---	---	Nessuna modifica
048a-9ER-117	592160	NE Visconte	Crollo	Attivo	P4	P4	---	---	---	---	Nessuna modifica
048a-9ER-118	592160	Est Visconte	Crollo	Attivo	P4	P4	E2 Viabilità secondaria	E1 Viabilità minore	R3	R3	Modificato (classe elementi a rischio)
048a-9ER-119	592160	Pendici NE Monte Erice	Crollo	Attivo	P4	P4	E2 Viabilità secondaria	E1 Viabilità minore	R3	R3	Modificato (classe elementi a rischio)
048a-9ER-120	592160	Pendici NE Monte Erice	Crollo	Attivo	P4	P4	E2 Viabilità secondaria	E3 Viabilità secondaria	R3	R4	Modificato (classe elementi a rischio e livello di rischio)
								E1 Viabilità minore		R3	
048a-9ER-121	592160	Pendici NE Monte Erice	Crollo	Attivo	P4	P4	E2 Viabilità secondaria	E3 Viabilità secondaria	R3	R4	Modificato (classe elementi a rischio e livello di rischio)
								E1 Viabilità minore		R3	
048a-9ER-122	592160	Pendici NE Monte Erice	Crollo	Attivo	P4	P4	E2 Viabilità secondaria	E3 Viabilità secondaria	R3	R4	Modificato (classe elementi a rischio e livello di rischio)

Codice dissesto	C.T.R.	Località	Tipologia	Stato di attività	Pericolosità		Elemento a rischio		Rischio		Nuovo e/o modificato
					Precedente	Nuovo	Precedente	Nuovo	Precedente	Nuovo	
048a-9ER-123	592160	Pendici NE Monte Erice	Crollo	Attivo	P4	P4	E2 Viabilità secondaria	E3 Viabilità secondaria	R3	R4	Modificato (classe elementi a rischio e livello di rischio)
048a-9ER-124	592160	Pendici Nord Monte Erice	Crollo	Attivo	P4	P4	---	---	---	---	Nessuna modifica
048a-9ER-125	592160	Pendici NE Monte Erice	Crollo	Attivo	P4	P4	E2 Viabilità secondaria	E1 Viabilità minore	R3	R3	Modificato (classe elementi a rischio)
048a-9ER-126	592160	Pendici NE Monte Erice	Crollo	Attivo	P4	P4	---	---	---	---	Nessuna modifica
048a-9ER-127	592160	Pendici NE Monte Erice	Crollo	Attivo	P4	P4	E2 Viabilità secondaria	E3 Viabilità secondaria	R3	R4	Modificato (classe elementi a rischio e livello di rischio)
048a-9ER-128	592160	Pendici NE Monte Erice	Crollo	Attivo	P4	P4	---	---	---	---	Nessuna modifica
048a-9ER-129	592160	Pendici NE Monte Erice	Crollo	Attivo	P4	P4	E2 Viabilità secondaria	E3 Viabilità secondaria	R3	R4	Modificato (classe elementi a rischio e livello di rischio)
048a-9ER-130	592160	Pendici NE Monte Erice	Crollo	Attivo	P4	P4	E2 Viabilità secondaria	E3 Viabilità secondaria	R3	R4	Modificato (classe elementi a rischio e livello di rischio)
048a-9ER-131	592160	Pendici Nord Monte Erice	Crollo	Attivo	P4	P4	E2 Viabilità secondaria	E3 Viabilità secondaria	R3	R4	Modificato (classe elementi a rischio e livello di rischio)
048a-9ER-132	592160	Pendici Nord Monte Erice	Crollo	Attivo	P4	P4	E2 Viabilità secondaria	E3 Viabilità secondaria	R3	R4	Modificato (classe elementi a rischio e livello di rischio)
048a-9ER-133	592160	Pendici Nord Monte Erice	Crollo	Attivo	P4	P4	E2 Viabilità secondaria	E3 Viabilità secondaria	R3	R4	Modificato (classe elementi a rischio e livello di rischio)
048a-9ER-134	592160	Pendici Nord Monte Erice	Crollo	Attivo	P4	P4	E2 Viabilità secondaria	E2 Viabilità secondaria	R3	R4	Modificato (classe elementi a rischio e livello di rischio)
								E1 Viabilità minore		R3	
048a-9ER-135	592160	SW Visconte	Crollo	Attivo	P4	P4	---	---	---	---	Nessuna modifica
048a-9ER-136	592150	C.da Chiara Mosta	Crollo	Attivo	P4	P4	E2 Viabilità secondaria	E3 Viabilità secondaria	R3	R4	Modificato (classe elementi a rischio e livello di rischio). Inseriti elementi a rischio
								E2 Aree agricole		R3	

Codice dissesto	C.T.R.	Località	Tipologia	Stato di attività	Pericolosità		Elemento a rischio		Rischio		Nuovo e/o modificato
					Precedente	Nuovo	Precedente	Nuovo	Precedente	Nuovo	
048a-9ER-137	592150	C.da Chiara Mosta	Crollo	Attivo	P4	P4	---	E2 Aree agricole	---	R3	Inseriti elementi a rischio
048a-9ER-138	592150	Contrada Grangi	Crollo	Attivo	P4	P4	E2 Viabilità secondaria E1 Case sparse	E2 Case sparse Aree agricole E1 Viabilità minore	R3	R3	Modificato (classe elementi a rischio). Inseriti elementi a rischio
048a-9ER-139	592150	Contrada Grangi	Crollo	Attivo	P4	P4	E2 Viabilità secondaria	E3 Viabilità secondaria	R3	R4	Modificato (classe elementi a rischio e livello di rischio). Inseriti elementi a rischio
								E2 Aree agricole E1 Viabilità minore		R3	
048a-9ER-140	592150	Contrada Grangi	Crollo	Attivo	P4	P4	---	---	---	---	Nessuna modifica
048a-9ER-141	592150	Contrada Grangi	Crollo	Attivo	P4	P4	E2 Viabilità secondaria	E1 Viabilità minore	R3	R3	Modificato (classe elementi a rischio)
048a-9ER-142	592150	Contrada Grangi	Crollo	Attivo	P4	P4	E2 Viabilità secondaria E1 Case sparse	E2 Case sparse Aree agricole E1 Viabilità minore	R3	R3	Modificato (classe elementi a rischio). Inseriti elementi a rischio
048a-9ER-143	592150	Pietragrande	Crollo	Attivo	P4	P4	E3 Sito archeologico	E2 Case sparse Aree agricole E1 Viabilità minore	R4	R3	Modificato (classe elementi a rischio). Inseriti ed eliminati elementi a rischio
							E2 Viabilità secondaria E1 Case sparse		R3		
048a-9ER-144	592150	Sud Castellazzo	Crollo	Attivo	P4	P4	---	---	---	---	Nessuna modifica
048a-9ER-145	592150	Castellazzo	Crollo	Attivo	P4	P4	E3 Sito archeologico	---	R4	---	Eliminati elementi a rischio
048a-9ER-146	592150	Castellazzo	Crollo	Attivo	P4	P4	E3 Sito archeologico	---	R4	---	Eliminati elementi a rischio
048a-9ER-147	592150	Sud Torre Dei Quattro	Crollo	Attivo	P4	P4	---	---	---	---	Nessuna modifica
048a-9ER-148	592150	NW Torre Dei Quattro	Crollo	Attivo	P4	P4	E2 Viabilità secondaria E1 Case sparse	E3 Viabilità secondaria	R3	R4	Modificato (estensione area a pericolosità, classe elementi a rischio e livello di rischio). Inseriti ed eliminati elementi a rischio
								E2 Case sparse Aree agricole		R3	
048a-9ER-149	592150	SW Torre Dei Quattro	Crollo	Attivo	P4	P4	E3 Insediamento industriale	E3 Insediamento industriale	R4	R4	Nessuna modifica

Codice dissesto	C.T.R.	Località	Tipologia	Stato di attività	Pericolosità		Elemento a rischio		Rischio		Nuovo e/o modificato
					Precedente	Nuovo	Precedente	Nuovo	Precedente	Nuovo	
048a-9ER-150	592150	Sud Torre Dei Quattro	Crollo	Attivo	P4	P4	E2 Viabilità secondaria	E3 Viabilità secondaria	R3	R4	Modificato (classe elementi a rischio e livello di rischio)
048a-9ER-151	592150	Sud Torre Dei Quattro	Crollo	Attivo	P4	P4	---	---	---	---	Nessuna modifica
048a-9ER-152	592150	Sud Torre Dei Quattro	Crollo	Attivo	P4	P4	---	---	---	---	Nessuna modifica
048a-9ER-153	592150	NE Casa La Porta	Crollo	Attivo	P4	P4	---	---	---	---	Nessuna modifica
048a-9ER-154	592150	SW Rocce Del Calderaro	Crollo	Attivo	P4	P4	E2 Viabilità secondaria	E3 Viabilità secondaria	R3	R4	Modificato (classe elementi a rischio e livello di rischio). Inseriti elementi a rischio
								E2 Aree agricole E1 Viabilità minore		R3	
048a-9ER-155	592150	Contrada Difali	Crollo	Attivo	P4	P4	E2 Viabilità secondaria E1 Case sparse	E3 Viabilità secondaria	R3	R4	Modificato (classe elementi a rischio e livello di rischio). Inseriti elementi a rischio
								E2 Case sparse Aree agricole E1 Viabilità minore		R3	
048a-9ER-156	592150	592150	Crollo	Attivo	P4	P4	E2 Viabilità secondaria	E3 Viabilità secondaria	R3	R4	Modificato (classe elementi a rischio e livello di rischio). Inseriti elementi a rischio
								E2 Case sparse Aree agricole E1 Viabilità minore		R3	
048a-9ER-157	592150	Contrada Difali	Crollo	Attivo	P4	P4	E2 Viabilità secondaria	E2 Aree agricole E1 Viabilità minore	R3	R3	Modificato (classe elementi a rischio). Inseriti elementi a rischio
048a-9ER-158	592150	Contrada Difali	Crollo	Attivo	P4	P4	E4 Centro abitato	E4 Centro abitato	R4	R4	Nessuna modifica
048a-9ER-159	592150	Contrada Difali	Crollo	Attivo	P4	P4	---	---	---	---	Nessuna modifica
048a-9ER-160	592150	NW San Giovannello Sottano	Crollo	Attivo	P4	P4	E4 Centro abitato E3 Sito archeologico	E4 Centro abitato E3 Viabilità secondaria	R4	R4	Modificato (classe elementi a rischio e livello di rischio). Inseriti ed eliminati elementi a rischio
							E2 Viabilità secondaria E1 Case sparse	E2 Case sparse Aree agricole		R3	

Codice dissesto	C.T.R.	Località	Tipologia	Stato di attività	Pericolosità		Elemento a rischio		Rischio		Nuovo e/o modificato
					Precedente	Nuovo	Precedente	Nuovo	Precedente	Nuovo	
048a-9ER-161	592150	NW San Giovannello Sottano	Crollo	Attivo	P4	P4	E4 Centro abitato	E4 Centro abitato E2 Aree agricole	R4	R4 R3	Inseriti elementi a rischio
048a-9ER-162	592150	NW San Giovannello Sottano	Crollo	Attivo	P4	P4	E4 Centro abitato	E4 Centro abitato E2 Aree agricole	R4	R4 R3	Inseriti elementi a rischio
048a-9ER-163	592150	NE Martogna	Crollo	Attivo	P4	P4	---	---	---	---	Nessuna modifica
048a-9ER-164	592150	NE Martogna	Crollo	Attivo	P4	P4	E2 Viabilità secondaria	E3 Viabilità secondaria	R3	R3	Modificato (classe elementi a rischio e livello di rischio)
048a-9ER-165	592150	Nord Martogna	Crollo	Attivo	P4	P4	---	---	---	---	Nessuna modifica
048a-9ER-166	592150	San Giovannello Sottano	Crollo	Attivo	P4	P4	E3 Sito archeologico E2 Viabilità secondaria	E1 Viabilità minore Zone boscate	R4 R3	R3	Modificato (classe elementi a rischio). Inseriti ed eliminati elementi a rischio
048a-9ER-167	592160	Est Erice	Crollo	Attivo	P4	P4	E2 Viabilità secondaria	E1 Viabilità minore Zone boscate	R3	R3	Modificato (classe elementi a rischio). Inseriti elementi a rischio
048a-9ER-168	592160	Est Erice	Crollo	Attivo	P4	P4	E2 Viabilità secondaria	E1 Viabilità minore	R3	R3	Modificato (classe elementi a rischio).
048a-9ER-169	592160	NE Erice	Crollo	Attivo	P4	P4	E2 Viabilità secondaria	E3 Viabilità secondaria E2 Aree agricole E1 Viabilità minore	R3	R4 R3	Modificato (classe elementi a rischio e livello di rischio). Inseriti elementi a rischio
048a-9ER-170	592160	NE Erice	Crollo	Attivo	P4	P4	---	---	---	---	Nessuna modifica
048a-9ER-171	592150	NE Martogna	Crollo	Attivo	P4	P4	E2 Viabilità secondaria E1 Case sparse	E3 Viabilità secondaria E2 Case sparse	R3	R4 R3	Modificato (classe elementi a rischio e livello di rischio)
048a-9ER-172	592150	NE Martogna	Crollo	Attivo	P4	P4	---	---	---	---	Nessuna modifica
049-9ER-001	592150	Pizzo Argenteria	Crollo	Attivo	P3	---	---	---	---	---	Nessuna modifica
				Stabilizzato	P0						

Codice dissesto	C.T.R.	Località	Tipologia	Stato di attività	Pericolosità		Elemento a rischio		Rischio		Nuovo e/o modificato
					Precedente	Nuovo	Precedente	Nuovo	Precedente	Nuovo	
049-9ER-002	592150	Rocce del Calderaro	Crollo	Attivo	P4	P4	E2 Viabilità secondaria E1 Case sparse	E3 Viabilità secondaria	R3	R4	Modificato (classe elementi a rischio e livello di rischio). Inseriti elementi a rischio
								E2 Case sparse Aree agricole E1 Viabilità minore		R3	
049-9ER-003	592160	Sud centro abitato Erice	Crollo	Attivo	P4	P4	E4 Centro abitato	E4 Centro abitato E3 Viabilità secondaria	R4	R4	Modificato (classe elementi a rischio e livello di rischio)
							E2 Viabilità secondaria E1 Case sparse	E2 Case sparse E1 Viabilità minore		R3	
049-9ER-004	592150	Contrada Difali	Crollo	Attivo	P4	P4	E4 Centro abitato	E4 Centro abitato E3 Viabilità secondaria Cimitero	R4	R4	Modificato (classe elementi a rischio e livello di rischio). Inseriti elementi a rischio
							E2 Viabilità secondaria E1 Case sparse Cimitero	E2 Case sparse E1 Viabilità minore		R3	
049-9ER-005	592160	SE centro abitato Erice	Crollo	Attivo	P4	P4	E4 Centro abitato	E4 Centro abitato	R4	R4	Modificato (classe elementi a rischio). Inseriti elementi a rischio
							E2 Viabilità secondaria E1 Case sparse	E2 Case sparse Aree agricole E1 Viabilità minore		R3	
049-9ER-006	592150	Nord Torrebiana	Crollo	Attivo	P4	P4	E4 Centro abitato	E4 Centro abitato E3 Viabilità secondaria	R4	R4	Modificato (classe elementi a rischio e livello di rischio). Inseriti elementi a rischio
							E2 Viabilità secondaria	E2 Aree agricole		R3	
049-9ER-007	592150	Contrada Difali	Crollo	Attivo	P4	P4	E2 Viabilità secondaria	E3 Viabilità secondaria	R3	R4	Modificato (classe elementi a rischio e livello di rischio). Inseriti elementi a rischio
								E2 Aree agricole		R3	
049-9ER-008	592150	Est Serbatoio	Crollo	Attivo	P4	P4	E4 Centro abitato	E4 Centro abitato	R4	R4	Nessuna modifica

Codice dissesto	C.T.R.	Località	Tipologia	Stato di attività	Pericolosità		Elemento a rischio		Rischio		Nuovo e/o modificato
					Precedente	Nuovo	Precedente	Nuovo	Precedente	Nuovo	
049-9ER-009	592150	Contrada Difali	Crollo	Attivo	P4	P4	E2 Viabilità secondaria	E2 Aree agricole E1 Viabilità minore Zone boscate	R3	R3	Modificato (classe elementi a rischio). Inseriti elementi a rischio
049-9ER-010	592150	Contrada Difali	Crollo	Attivo	P4	P4	E2 Viabilità secondaria E1 Case sparse	E2 Case sparse Aree agricole E1 Viabilità minore Zone boscate	R3	R3	Modificato (classe elementi a rischio). Inseriti elementi a rischio
049-9ER-011	592150	Contrada Difali	Crollo	Attivo	P4	P4	---	---	---	---	Nessuna modifica
049-9ER-012	592150	Contrada Difali	Crollo	Attivo	P4	P4	---	E2 Aree agricole	---	R3	Inseriti elementi a rischio
049-9ER-013	592150	Contrada Difali	Crollo	Attivo	P4	P4	E2 Viabilità secondaria	E3 Viabilità secondaria	R3	R4	Modificato (classe elementi a rischio e livello di rischio). Inseriti elementi a rischio
								E2 Aree agricole		R3	
049-9ER-014	592150	Rocce del Calderaro	Crollo	Attivo	P4	P4	E2 Viabilità secondaria E1 Case sparse	E3 Viabilità secondaria	R3	R4	Modificato (classe elementi a rischio e livello di rischio). Inseriti elementi a rischio
								E2 Case sparse Aree agricole		R3	
049-9ER-015	592150	Rocce del Calderaro	Crollo	Attivo	P4	P4	---	---	---	---	Nessuna modifica
049-9ER-016	592150	Rocce del Calderaro	Crollo	Attivo	P4	P4	---	E2 Aree agricole	---	R3	Inseriti elementi a rischio
049-9ER-017	592150	Rocce del Calderaro	Crollo	Attivo	P4	P4	---	---	---	---	Nessuna modifica
049-9ER-018	592150	Rocce del Calderaro	Crollo	Attivo	P4	P4	---	---	---	---	Nessuna modifica
049-9ER-019	592150	Rocce del Calderaro	Crollo	Attivo	P4	P4	---	E2 Aree agricole	---	R3	Inseriti elementi a rischio
049-9ER-020	592150	Rocce del Calderaro	Crollo	Attivo	P4	P4	E2 Viabilità secondaria	E3 Viabilità secondaria	R3	R4	Modificato (classe elementi a rischio e livello di rischio). Inseriti elementi a rischio
								E2 Case sparse Aree agricole		R3	

Codice dissesto	C.T.R.	Località	Tipologia	Stato di attività	Pericolosità		Elemento a rischio		Rischio		Nuovo e/o modificato
					Precedente	Nuovo	Precedente	Nuovo	Precedente	Nuovo	
049-9ER-021	592150	Ovest Cimitero	Crollo	Attivo	P4	P4	E2 Viabilità secondaria	E3 Viabilità secondaria	R3	R4	Modificato (classe elementi a rischio e livello di rischio). Inseriti elementi a rischio
								E2 Aree agricole E1 Viabilità minore		R3	
049-9ER-022	592150	Ovest Cimitero	Crollo	Attivo	P4	P4	E2 Viabilità secondaria	E3 Viabilità secondaria	R3	R4	Modificato (classe elementi a rischio e livello di rischio). Inseriti elementi a rischio
								E2 Aree agricole		R3	
049-9ER-023	592150	Ovest Cimitero	Crollo	Attivo	P4	P4	E2 Viabilità secondaria	E3 Viabilità secondaria	R3	R4	Modificato (classe elementi a rischio e livello di rischio). Inseriti elementi a rischio
								E2 Aree agricole		R3	
049-9ER-024	592150 592160	Ovest Cimitero	Crollo	Attivo	P4	P4	E2 Viabilità secondaria	E3 Viabilità secondaria	R3	R4	Modificato (classe elementi a rischio e livello di rischio)
049-9ER-025	592160	Sud Centro abitato Erice	Crollo	Attivo	P4	P4	E2 Viabilità secondaria	E3 Viabilità secondaria	R3	R4	Modificato (classe elementi a rischio e livello di rischio). Inseriti elementi a rischio
								E2 Aree agricole		R3	
049-9ER-026	592160	Sud Centro abitato Erice	Crollo	Attivo	P4	P4	E2 Viabilità secondaria	E3 Viabilità secondaria	R3	R4	Modificato (classe elementi a rischio e livello di rischio)
049-9ER-027	592160	Sud Centro abitato Erice	Crollo	Attivo	P4	P4	E2 Viabilità secondaria E1 Case sparse	E2 Case sparse E1 Viabilità minore	R3	R3	Modificato (classe elementi a rischio)
049-9ER-028	592160	NW Cimitero	Crollo	Attivo	P4	P4	E2 Viabilità secondaria E1 Case sparse	E3 Viabilità secondaria	R3	R4	Modificato (classe elementi a rischio e livello di rischio)
								E2 Case sparse		R3	
049-9ER-029	592160	592160	Crollo	Attivo	P4	P4	---	---	---	---	Nessuna modifica
049-9ER-030	592160	SE Centro abitato Erice	Crollo	Attivo	P4	P4	---	---	---	---	Nessuna modifica
049-9ER-031	592160	SE Centro abitato Erice	Crollo	Attivo	P4	P4	---	---	---	---	Nessuna modifica

Codice dissesto	C.T.R.	Località	Tipologia	Stato di attività	Pericolosità		Elemento a rischio		Rischio		Nuovo e/o modificato
					Precedente	Nuovo	Precedente	Nuovo	Precedente	Nuovo	
049-9ER-032	592160	SE Centro abitato Erice	Crollo	Attivo	P4	P4	E2 Viabilità secondaria	E1 Viabilità minore	R3	R3	Modificato (classe elementi a rischio)
049-9ER-033	592160	SE Centro abitato Erice	Crollo	Attivo	P4	P4	E3 Sito archeologico	---	R4	---	Eliminati elementi a rischio
049-9ER-034	592160	SE Centro abitato Erice	Crollo	Attivo	P4	P4	E3 Sito archeologico	E2 Case sparse	R4	R3	Modificato (classe elementi a rischio). Inseriti ed eliminati elementi a rischio
							E2 Viabilità secondaria E1 Case sparse	E1 Viabilità minore	R3		
049-9ER-035	592160	SE Centro abitato Erice	Crollo	Attivo	P4	P4	---	---	---	---	Nessuna modifica
049-9ER-036	592160	ST Centro abitato Erice	Crollo	Attivo	P4	P4	E2 Viabilità secondaria E1 Case sparse	E3 Viabilità secondaria	R3	R4	Modificato (classe elementi a rischio e livello di rischio). Inseriti elementi a rischio
								E2 Case sparse Aree agricole E1 Viabilità minore		R3	
049-9ER-038	592150	Contrada Difali	Crollo	Attivo	P4	P4	E2 Viabilità secondaria	E3 Viabilità secondaria	R3	R4	Modificato (classe elementi a rischio e livello di rischio)

Tabella riassuntiva (territorio del Comune di Valderice)

Codice dissesto	C.T.R.	Località	Tipologia	Stato di attività	Pericolosità		Elemento a rischio		Rischio		Nuovo e/o modificato
					Precedente	Nuovo	Precedente	Nuovo	Precedente	Nuovo	
048a-9VA-005	592120	SW Bonagia	Crollo	Attivo	P4	P4	E4 Centro abitato	E4 Centro abitato	R4	R4	Nessuna modifica
048a-9VA-006	592120	SW Bonagia	Crollo	Attivo	P4	P4	E4 Centro abitato	E4 Centro abitato	R4	R4	Nessuna modifica
048a-9VA-007	592120	SW Bonagia	Crollo	Attivo	P4	P4	E4 Centro abitato	E4 Centro abitato	R4	R4	Nessuna modifica
048a-9VA-008	592120	SW Bonagia	Crollo	Attivo	P4	P4	E4 Centro abitato	E4 Centro abitato	R4	R4	Nessuna modifica
048a-9VA-009	592120	SW Bonagia	Crollo	Attivo	P4	P4	E4 Centro abitato	E4 Centro abitato	R4	R4	Nessuna modifica

Codice dissesto	C.T.R.	Località	Tipologia	Stato di attività	Pericolosità		Elemento a rischio		Rischio		Nuovo e/o modificato
					Precedente	Nuovo	Precedente	Nuovo	Precedente	Nuovo	
049-9VA-005	592160	W-SW di Valderice	Crollo	Attivo	P4	P4	E1 Case sparse	E2 Case sparse Aree agricole E1 Viabilità minore	R3	R3	Modificato (classe elementi a rischio). Inseriti ed eliminati elementi a rischio
049-9VA-011	592160	SE Castello Antico	Crollo	Attivo	P4	P4	E2 Viabilità secondaria E1 Case sparse	E2 Case sparse Aree agricole E1 Viabilità minore	R3	R3	Modificato (classe elementi a rischio). Inseriti elementi a rischio
049-9VA-012	592160	SE Castello Antico	Crollo	Attivo	P4	P4	---	---	---	---	Nuovo

Alla presente relazione si allegano le Carte dei Dissesti, le Carte della Pericolosità e le Carte del Rischio, in scala 1:10.000, delle sezioni C.T.R. n. 592110, n. 592120, n. 592150, n. 592160, n. 605040 e n. 606010 che **annullano e sostituiscono, esclusivamente per la parte del territorio comunale di Erice in esse contenuta quelle del precedente P.A.I.** approvato con D.S.G. n. 176 del 29/06/2021, pubblicato nella G.U.R.S. n. 31 del 23/07/2021.