

REPUBBLICA ITALIANA



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

Servizio 2 “Assetto del Territorio”
Unità Operativa .2.1

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.)

Conferenza programmatica del 12/04/2021
(Art. 130 della L.R. n. 6 del 03/05/2001)

Bacino Idrografico del Torrente Forgia (048)
Area Territoriale tra il bacino del Torrente Forgia e
il bacino del Fiume Lenzi Baiata (048a)
Area Territoriale tra il bacino del Torrente Forgia e Punta di Solanto (047)
Bacino Idrografico del Fiume Lenzi-Baiata (049)
Bacino idrografico del Fiume Birgi (051) ed Area Territoriale tra il Bacino
Idrografico del Fiume Birgi ed il Bacino Idrografico del Fiume Lenzi (050)

GEOMORFOLOGIA



RELAZIONE
COMUNE DI: ERICE

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”

Dirigente Responsabile Lucina Capitano

UNITÀ OPERATIVA 2.1

Coordinamento e revisione

Lucina Capitano	Dirigente del S.2
Antonino D’Amico	Dirigente U.O. 2.1

Redazione e informatizzazione dati

Sandra De Castris	Funzionario U.O. 2.1
-------------------	----------------------

Progetto grafico e stampa

Gaetana Lo Cascio	Funzionario U.O. 2.1
-------------------	----------------------

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

Conferenza programmatica del 12/04/2021
(Art. 130 della L.R. n. 6 del 03/05/2001)

COMUNE DI ERICE

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.

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).

Nella porzione del territorio comunale ricadente nel Bacino idrografico del Fiume Birgi (051) nel P.A.I. precedente non risultano dissesti di alcun tipo né ne sono stati individuati di nuovi. Pertanto non viene apportata alcuna modifica al P.A.I. del Bacino idrografico del Fiume Birgi (051), relativamente al Comune di Erice.

Il presente aggiornamento dello stato di dissesto si è reso necessario in seguito alle seguenti note:

- della Prefettura di Trapani prot. n. 19664 del 10/03/2018 trasmessa a mezzo e-mail al Servizio 2 del Dipartimento Ambiente con la quale si chiedeva *per il pericolo di distacco di un costone roccioso in via Cortile Adragna nel Comune di Erice* di attivare “ogni possibile azione necessaria per il ripristino delle condizioni di sicurezza”;
- del Comune di Erice prot. n. 10456 del 09/03/2018 (prot. D.T.A. n. 16611 del 16/03/2018) con la quale si chiedeva *un intervento immediato ed urgente al fine di scongiurare il pericolo e poter far rientrare le famiglie nelle proprie case* e si allegava ordinanza n. 41 del 02/03/2018;
- del Comune di Erice acquisita al prot. D.R.A. con n. 15153 del 9/03/2018 con la quale *si chiede un intervento urgente per la messa in sicurezza di un costone roccioso sito in Cortile Adragna*;
- della Prefettura di Trapani prot. n. 19669 del 10/03/2018 (prot. A.R.T.A. n.15275 del 12/03/2018) con la quale si segnalava il fenomeno franoso in Cortile Adragna e si chiedeva *di attivare ogni possibile azione necessaria per il ripristino delle condizioni di sicurezza*;

- della Prefettura di Trapani prot. n. 21321 del 15/03/2018 (prot. A.R.T.A. n.17287 del 20/03/2018) con la quale *si prega di voler valutare la possibilità di intraprendere ogni utile iniziativa volta a mitigare lo stato di disagio in cui versano le famiglie evacuate per la salvaguardia della loro incolumità*;
- della Segreteria Generale della Presidenza della Regione Siciliana, prot. n. 14152 del 13/03/2018 e prot. n. 14626 del 15/03/2018 con le quali vengono trasmesse le note della prefettura di Trapani prot. n. 19669 del 10/03/2018 e prot. n. 21321 del 15/03/2018;
- della Prefettura di Trapani prot. n. 25735 del 30/03/2018 (prot. A.R.T.A. n.21945 del 10/04/2018) con la quale si segnala un articolo del “Giornale di Sicilia” sul costone roccioso in Cortile Adragna nel Comune di Erice;
- del Comune di Erice del 11/04/2018 (prot A.R.T.A. n.22365 del 11/04/2018) con la quale viene comunicato che in località Casa Santa nel cortile Adragna non risultava nel P.A.I. vigente alcun dissesto e si chiedeva un sopralluogo congiunto per la verifica dei luoghi per la modifica al P.A.I.;
- dell’Ufficio di Gabinetto della Presidenza della Regione Siciliana prot. n. 4865 del 10/04/2018 (prot. A.R.T.A. n. 22450 del 11/04/2018) con la quale viene ritrasmessa la nota prot. n. 19669 del 10/03/2018;
- dell’Ufficio di Gabinetto della Presidenza della Regione Siciliana prot. n. 5223 del 17/04/2018 (prot. A.R.T.A. n. 22042 del 18/04/2018) con la quale viene trasmessa la nota della Prefettura di Trapani prot. n. 25735 del 30/03/2018;
- del Commissario di Governo prot. n. 2182/UC del 09/04/2018 (prot. A.R.T.A. n. 21942 del 10/04/2018) in riscontro alla corrispondenza con la Prefettura di Trapani riguardante il *distacco di un costone roccioso in Cortile Adragna* e in riscontro alla nota del Dipartimento Ambiente prot. n. 19377 del 28/03/2018;
- del Comune di Erice del 25/06/2018 acquisita al prot. ARTA con n. 40566 del 26/06/2018 con la quale si reitera la richiesta di sopralluogo in località Casa Santa cortile Adragna e si chiede di rivalutare le aree a pericolosità *alla luce degli interventi realizzati e in corso di realizzazione* ;
- dell’Ufficio di Gabinetto della Presidenza della Regione Siciliana prot. n. 1353 del 18/01/2019 (prot. D.T.A. n. 4077 del 21/01/2019) con la quale viene trasmessa la nota della Prefettura di Trapani prot. n. 95644 del 21/12/2018 in cui si legge *che gli interventi di Protezione Civile adottati su una parte del costone, non sembrano essere stati risolutivi*;
- della Segreteria Generale della Presidenza della regione Sicilia prot. n. 111 del 02/01/2019 (prot. D.T.A. n. 137 del 02/01/2019) con le quali viene trasmessa la nota della Prefettura di Trapani prot. n. 95644 del 21/12/2018 in cui si invitano gli Enti in indirizzo *sulla base delle risultanze in proprio possesso ad adottare gli interventi volti a garantire la privata e pubblica incolumità*;
- della Presidenza del Consiglio dei Ministri – Dipartimento della Protezione Civile prot. n. DPC/PRE/2295 del 16/01/2019, acquisita al prot. ARTA con n. 3093 del 16/01/2019, con la quale si allega la nota prot. n. 95644 del 21/12/2018 della Prefettura di Trapani e *si invitano le Amministrazioni e gli Enti in indirizzo, ognuno per quanto di propria competenza, a voler valutare lo scenario di rischio in argomento,...., e a voler programmare,.., gli interventi strutturali e non strutturali eventualmente resi necessari e volti alla mitigazione della pericolosità e alla riduzione delle condizioni di rischio*;
- del Comune di Erice prot. n. 47917 del 21/11/2019 acquisita al prot. dell’Autorità di Bacino con il n. 9854 del 09/12/2019, con la quale si trasmette la documentazione relativa alla richiesta di revisione

e riclassificazione del PAI in seguito alla realizzazione di opere di mitigazione del rischio crolli dal costone roccioso sovrastante il cimitero comunale Cappuccini;

- del Comune di Erice prot. n. 37151 del 13/10/2020 acquisita al prot. dell’Autorità di Bacino con il n. 13606 del 13/10/2020, con la quale si chiede *la riclassificazione del costone roccioso, di proprietà della Sig.ra Barresi Anna, in termini di riduzione dei livelli di pericolosità e rischio idrogeologico già presenti nel PAI vigente (dissesti 048a-9ER-004 e 048a-9ER-005)*;
- del Comune di Erice prot. n. 37222 del 13/10/2020 acquisita al prot. dell’Autorità di Bacino con il n. 13689 del 14/10/2020 e con il n. 13690 del 14/10/2020, con la quale si trasmette la documentazione relativa alla richiesta di revisione e riclassificazione del PAI in seguito alla realizzazione di opere di mitigazione del rischio crolli dal costone roccioso sovrastante il cimitero comunale Cappuccini;
- del Comune di Erice prot. n. 37355 del 13/10/2020 acquisita al prot. dell’Autorità di Bacino con il n. 13720 del 14/10/2020 e con n. 13727 14/10/2020, con la quale si trasmette la documentazione relativa alla richiesta di revisione e riclassificazione del PAI in corrispondenza dei costoni rocciosi in località Locosecco – Crocifissello (codici dissesti 048A-9ER-024, 048A-9ER-025, 048A-9ER-026 e 048A-9ER-027);
- del Comune di Erice prot. n. 37376 del 13/10/2020 acquisita al prot. dell’Autorità di Bacino con il n. 13855 del 16/10/2020, con la quale si trasmette la documentazione relativa alla richiesta di revisione e riclassificazione del PAI in corrispondenza del costone roccioso di Pizzo Argenteria (codice dissesto 049-9ER-001);
- del Comune di Erice prot. n. 40877 del 11/11/2020 acquisita al prot. dell’Autorità di Bacino con il n. 15587 del 11/11/2020 con la quale si trasmette lo studio dell’Ing. Fabio Cafiso e del Geol. Riccardo Ferraro “ Studi ed indagini riguardanti la ripermetrazione delle aree a rischio crollo nel territorio di Erice (TP) – Cimitero Comunale” al fine della riduzione del rischio crolli dal costone roccioso sovrastante il cimitero comunale Cappuccini (codice dissesto 049-9ER-003);
- del Comune di Erice prot. n. 41516 del 16/11/2020 (prot. Autorità di Bacino n. 15983 del 17/11/2020) con la quale si trasmette lo shapefile relativo alla proposta di modifica dell’area a pericolosità determinata dal crollo 049-9ER-003;
- del Comune prot. n. 1156 del 12/01/2021 e n. 1713 del 15/01/2021 con la quale ritrasmetteva lo studio *per la richiesta revisione e riclassificazione aree di rischio e pericolosità PAI nel territorio Comunale di Erice nei pressi di Via Argenteria*;
- del Comune prot. n. 4834 del 04/02/2021 il Comune ha trasmesso gli elaborati integrativi *per la richiesta revisione e riclassificazione aree di rischio e pericolosità PAI nel territorio Comunale di Erice – Lotto di terreno via Sant’Anna n. 125 – Ditta proprietaria: Buccellato Bartolomea Loredana*;

Inoltre con e-mail del 25/11/2020 il Comune di Erice ha trasmesso gli elaborati integrativi relativi alla richiesta di revisione e riclassificazione del PAI in corrispondenza del costone roccioso di Pizzo Argenteria (codice dissesto 049-9ER-001), in località Crocifissello e in corrispondenza dei dissesti 048a-9ER-004 e 048a-9ER-005 (Ditta Barresi Anna).

Il Servizio 2 del Dipartimento Ambiente, allora competente per le tematiche afferenti alla redazione del P.A.I., con nota prot. n. 16708 del 16/03/2018 in risposta alla nota della Prefettura di Trapani prot. n. 19664 del 10/03/2018 e del Comune di Erice prot. n. 10456 del 09/03/2018 precisava che:

- *questo Dipartimento si occupa del Piano Stralcio di Bacino per l’Assetto Idrogeologico*

(P.A.I.), ovvero dell'individuazione del quadro conoscitivo dello stato del dissesto reale e delle aree a pericolosità e rischio idrogeologico ai fini della difesa del suolo e della regolamentazione dell'uso del territorio nelle stesse aree tramite le Norme di Attuazione del P.A.I. e invitava il Comune di Erice a indicare l'esatta ubicazione del dissesto e a segnalare eventuali altri non rilevati nella vigente cartografia del PAI, al fine di procedere ad un eventuale aggiornamento del piano. La competenza di intervenire in emergenza al fine di mettere in sicurezza un'area a seguito di un evento franoso è da individuare tra quelle afferenti agli Enti di Protezione Civile nazionale, regionale o comunale e al Genio Civile qualora ne ricorrano i presupposti;

- *considerato che l'area segnalata non risulta ubicata su alcuna base cartografica in scala almeno 1:10.000, si chiede se la zona in oggetto risulta individuata nel P.A.I. vigente come area in dissesto o se si tratta di nuovo fenomeno franoso per i quali è necessario apportare modifiche allo stesso, ai sensi di quanto previsto dall'art. 5 delle norme di attuazione del P.A.I..*

Considerato che il Comune non aveva risposto alla nota di richiesta di ubicazione del dissesto, il Servizio 2 del Dipartimento Ambiente si è attivato d'ufficio e, per le finalità di aggiornamento del P.A.I., ha individuato su cartografia, limitatamente al centro abitato, il dissesto in argomento insieme ad altri della stessa tipologia, delimitando anche le correlate aree a pericolosità (nota dirigenziale prot. n. 21947 del 10/04/2018 con n. 16 stralci cartografici in scala 1:5.000). I dissesti sono stati identificati utilizzando analisi speditive che ricostruiscono le zone di potenziale distacco in funzione della pendenza del versante, mentre l'area di pericolosità è stata individuata con la metodologia empirica del "cono d'ombra" prevista dal D.D.G. n. 1067 del 25/11/2014 (G.U.R.S. n. 53 del 19/12/2014).

Inoltre, i funzionari del Servizio 2 del Dipartimento Ambiente hanno concordato un sopralluogo congiunto con i rappresentanti del Comune di Erice per la data del 09/05/2018 al fine di verificare lo stato di dissesto geomorfologico del territorio comunale.

Con nota prot. n. 27885 del 07/05/2018 il Servizio 2 del Dipartimento Ambiente comunicava che in attesa della pubblicazione della nuova finanziaria risultava necessario rinviare il sopraccitato sopralluogo nella frazione Casa Santa - Cortile Adragna.

In data 04/07/2018 i funzionari del Servizio 2 del Dipartimento Ambiente hanno effettuato un sopralluogo congiunto con i rappresentanti del Comune di Erice.

Per quanto riguarda la richiesta di riclassificazione del PAI presso il cimitero comunale Cappuccini con nota prot. n. 10213 del 16/12/2019 e con nota prot. n. 14940 del 02/11/2020, in riscontro rispettivamente alle note del Comune prot. n. 4717 del 21/11/2019 e n. 37222 del 13/10/2020, il Servizio 2 dell'Autorità di Bacino informava che quanto trasmesso dal Comune risultava incompleto di alcuni elaborati previsti dalla circolare n. 21187 del 7/05/2015 e che non erano state seguite le procedure previste dalla circolare prot. 6816 del 10/10/2019.

Con nota prot. n. 16181 del 19/11/2020, questo ufficio in risposta alle note del comune prot. n. 40877 del 11/11/2020 e prot. n. 41516 del 16/11/2020 rappresentava che si prendeva atto di quanto trasmesso e si comunicava che nell'Aggiornamento del P.A.I. del Comune veniva considerata la modifica all'estensione dell'area a pericolosità determinata dal dissesto di crollo 049-9ER-003.

Per quanto riguarda la richiesta di riclassificazione del PAI in corrispondenza dei dissesti 048a-9ER-004 e 048a-9ER-005 (Ditta Barresi Anna) con nota prot. n. 14928 del 02/11/2020 il Servizio 2 dell'Autorità di Bacino comunicava che di tutti gli elaborati, redatti dal Geol. Eugenia Belluardo, elencati nella nota inviata dal Comune erano stati trasmessi solo l'allegato 01 – Carta geologico-strutturale e l'allegato 02

– Carta geomorfologica e dissesti. Pertanto, al fine di poter procedere alla verifica il Servizio 2 chiedeva al Comune di inviare la documentazione mancante.

Per quanto riguarda la richiesta di riclassificazione del PAI in corrispondenza dei costoni rocciosi in località Locosecco – Crocifissello (codici dissesti 048A-9ER-024, 048A-9ER-025, 048A-9ER-026 e 048A-9ER-027) con nota prot. n. 14946 del 02/11/2020 il Servizio 2 dell’Autorità di Bacino comunicava che non era possibile scaricare l’elaborato trasmesso in quanto il file non si apriva e, al fine di poter procedere alla verifica, chiedeva al Comune di rinviare la documentazione.

Per quanto riguarda la richiesta di riclassificazione del PAI in corrispondenza di Pizzo Argenteria (codice dissesto 049-9ER-001) con nota prot. n. 14949 del 02/11/2020 il Servizio 2 dell’Autorità di Bacino informava che la documentazione trasmessa non risultava completa di quanto indicato nella circolare n. 21187 del 7/05/2015, che non erano state seguite le procedure previste dalla circolare prot. 6816 del 10/10/2019, e quindi non poteva avviare l’iter di rideterminazione del livello di pericolosità richiesto.

In riscontro alle e-mail del Comune trasmesse il 25/11/2020 con le quali ha inviato la documentazione integrativa al fine della riclassificazione del P.A.I. dei costoni rocciosi in località Crocifissello (codici dissesti 048A-9ER-024, 048A-9ER-025, 048A-9ER-026 e 048A-9ER-027) e Pizzo Argenteria (codice dissesto 049-9ER-001), questo ufficio con note rispettivamente prot. n. 17077 del 02/12/2020 e prot. n. 17088 del 02/12/2020, comunicava che quanto trasmesso non risultava completo della documentazione indicata nella circolare n. 21187 del 07/05/2015 (G.U.R.S. n. 22 del 29/05/2015) e non seguiva le procedure previste dalla circolare prot. 6816 del 10/10/2019 (G.U.R.S. n. 48 del 25/10/2019) e pertanto si procedeva all’aggiornamento.

Relativamente alla e-mail del Comune trasmessa il 25/11/2020 con la quale ha inviato gli elaborati relativi alla riclassificazione del P.A.I. in corrispondenza dei dissesti 048a-9ER-004 e 048a-9ER-005 (Ditta Barresi Anna), questo servizio con nota prot. n. 17092 del 02/12/2020 chiedeva che le analisi di cui al D.D.G. n. 1067 del 25 novembre 2014 venissero effettuate sulla base della nuova perimetrazione dei dissesti sopradetti. In allegato allo studio dovevano essere presentate tutte le sezioni utilizzate e riportati in cartografia adeguata (1:2.000 o a dettaglio maggiore) i risultati (involuppo dei *coni* comprendente gli angoli di apertura nel piano orizzontale di 27,5° utilizzato nello studio) con ubicazione dei singoli punti di partenza e delle tracce delle sezioni.

Il Servizio 2 con nota prot. n. 503 del 15/01/2021 in risposta alla nota a prot. n. 1156 del 12/01/2021 del Comune (Richiesta revisione e riclassificazione aree di rischio e pericolosità PAI nel territorio Comunale di Erice nei pressi di Via Argenteria) informava che risultavano trasmessi solo l’allegato A2 – Carte tematiche e A3 – Studio delle traiettorie dei blocchi e, pertanto, si comunicava che al momento non si poteva avviare l’iter di ripermimetrazione dell’area a pericolosità.

Con nota prot. n. 1011 del 25/01/2021 il Servizio 2, in risposta alla nota 1713 del 15/01/2021 del Comune si comunicava che si prendeva atto di quanto trasmesso e si riferiva che nell’Aggiornamento del P.A.I. del Comune veniva considerata la modifica all’estensione dell’area a pericolosità determinata dai dissesti di crollo 048a-9ER-031 e 048a-9ER-034 proposta dal Comune.

Il Servizio 2 con nota prot. n. 2227 del 15/02/2021 in risposta alla nota del Comune prot. n. 4834 del 04/02/2021 (Richiesta revisione e riclassificazione aree di rischio e pericolosità PAI nel territorio Comunale di Erice – Lotto di terreno via Sant’Anna n. 125 – Ditta proprietaria: Buccellato Bartolomea Loredana) comunicava che si prendeva atto di quanto trasmesso e si informava che nell’Aggiornamento del P.A.I. del Comune veniva considerata la modifica all’estensione dell’area a pericolosità determinata dal dissesto di crollo 048a-9ER-160.

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_Aretematiche/PIR_Pianificazione/PIR_PianoStralcioBacinoAspettoIdrograficoPAI

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 il presente aggiornamento non contiene valutazioni delle aree in termini di suscettività da frana oggetto della futura “seconda fase” del P.A.I..

Ad integrazione di quanto emerso dal sopralluogo, si è proceduto all’aggiornamento dell’intero territorio comunale, ai sensi del 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*), in base al quale per l’individuazione di aree a potenziale crollo 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 (DEM 2 x 2 della Regione Siciliana), considerando angoli superiori a 40°. Ciò ha consentito di individuare nuovi dissesti di crollo e di modificare alcuni di quelli già individuati nel precedente P.A.I..

Per la valutazione dell’areale interessato dalla caduta dei massi a valle dei costoni rocciosi è stata adottata, cautelativamente, la metodologia del “cono d’ombra” (modello GIS Cone Fall 1.0 - Quanterra), prevista dal sopra citato D.D.G. n. 1067 del 25/11/2014 (Fase 1 “Analisi Preliminare”) che, 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°, fornisce ulteriori dati utili alla individuazione della estensione dell’areale interessato dalla caduta dei massi.

Applicando questo metodo, in alcuni casi, è stata rivalutata l’estensione dell’area a pericolosità determinata dai dissesti di crollo già individuati nel P.A.I. precedente e quelli trasmessi in bozza al Comune con nota dirigenziale prot. n. 21947 del 10/04/2018.

Occorre puntualizzare che l’areale di pericolosità individuato non tiene conto nella fase di calcolo della presenza di vegetazione boschiva e/o arbustiva in quanto l’esistenza di vegetazione non può essere considerata come fattore di attenuazione del rischio in quanto elemento non necessariamente durevole nel tempo. Nella determinazione della fascia di arretramento verso monte del fronte roccioso, si fa presente che in alcuni casi, in rapporto all’altezza della scarpata, è stata considerata una fascia inferiore a 20 metri, valore indicato nella Relazione Generale del P.A.I. e, comunque, non inferiore ai 5 metri.

Inoltre, in relazione al livello di pericolosità da crollo, poiché non è facile valutare la dimensione dei blocchi utilizzando metodi indiretti, per il principio di cautela, è stata attribuita ad ogni dissesto il valore di P4.

In particolare, 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, 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.

Inoltre, nel presente aggiornamento sono stati individuati, con l'ausilio delle immagini Google Earth, alcuni siti di attenzione per evidenziare le aree che probabilmente sono state oggetto di saggi di cava. Tali saggi hanno modificato la morfologia dei luoghi mostrando fronti rocciosi potenzialmente pericolosi. I suddetti siti di attenzione *vanno intesi come aree su cui approfondire il livello di conoscenza delle condizioni geomorfologiche e/o idrauliche in relazione alla potenziale pericolosità e rischio e su cui comunque gli eventuali interventi dovranno essere preceduti da adeguate approfondite indagini* (Capitolo 5 metodologia operativa per l'analisi e la valutazione del rischio geomorfologico della Relazione generale del Piano Stralcio di Bacino per l'Assetto Idrogeologico della Regione Siciliana).

Si è proceduto, per tutti i dissesti ricadenti nel territorio comunale di Erice all'adeguamento della classificazione degli elementi a rischio coinvolti, relativamente agli elementi "centro abitato" e "nucleo abitato", secondo i dati ISTAT più recenti (2011), considerando centro abitato (E4) o nucleo abitato (E3) tutto ciò che ricade all'interno del relativo poligono ISTAT, 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 nelle Norme di Attuazione del P.A.I..

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.

In alcuni casi l'area a pericolosità da crollo o un'area a rischio sovrasta aree caratterizzate da un livello di pericolosità inferiore, dovuta a dissesti di altra tipologia; nella restituzione cartografica (Carta della pericolosità e del rischio) tali pericolosità vengono rese visibili graficamente con una linea tratteggiata. Qualora in tali aree siano presenti elementi vulnerabili, il livello di rischio viene determinato in funzione del grado di pericolosità più elevato.

Nelle suddette aree, le norme d'uso da applicare nella vincolistica di pianificazione urbanistica sono quelle legate alla pericolosità di livello maggiore e un eventuale studio di compatibilità geomorfologica dovrà tenere conto di tutte le tipologie di dissesto presenti e dei relativi areali di pericolosità che coinvolgono l'area oggetto di studio.

La stessa simbologia a tratteggio è usata anche per i siti di attenzione qualora questi risultino coperti da pericolosità o da un'area a rischio.

Si fa presente che a differenza di quanto riportato nel precedente 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 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.

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.

Si precisa che la presente previsione di aggiornamento riguarda solo ed esclusivamente la **parte geomorfologica**.

Fanno parte integrante del presente aggiornamento i seguenti elaborati cartografici:

- Carta dei dissesti geomorfologici relative alle Sezioni C.T.R. n. 592110, n. 592120, n. 592150 e n. 592160, in scala 1:10.000;
- Carta della pericolosità e del rischio geomorfologico relative alle Sezioni C.T.R. n. 592110, n. 592120, n. 592150 e n. 592160, in scala 1:10.000;
- Carte della pericolosità relative alla Sezioni C.T.R. n. 592120 e n. 592150, in scala 1:10.000.

ITER DI AGGIORNAMENTO

Nelle more della convocazione della conferenza programmatica, la previsione di aggiornamento, per gli aspetti geomorfologici, 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) relativo al Comune di Erice è stata adottata dal Segretario Generale dell’Autorità di Bacino con DSG n. 310 del 15/12/2020.

Con la nota prot. n. 18076 del 17/12/2020 il Servizio 2 di questa Autorità di Bacino ha notificato al Comune di Erice, al Comune di Valderice, al Libero Consorzio Comunale di Trapani e agli altri Enti interessati il sopraccitato decreto di adozione e ha richiesto la pubblicazione degli atti inerenti la proposta di aggiornamento all’Albo Pretorio degli Enti territorialmente competenti (Comune di Erice, Comune di Valderice e Libero Consorzio Comunale di Trapani).

Con la nota prot. n. 2112 del 19/01/2021 acquisita al protocollo dell’Autorità di Bacino con il n. 694 del 19/01/2021 e il n. 2987 del 01/03/2021, il Comune di Erice comunicava l’avvenuta pubblicazione degli atti inerenti alla previsione di aggiornamento dal 18/12/2020 al 17/01/2021.

Con la nota prot. n. 5684 del 26/02/2021 acquisita al protocollo dell’Autorità di Bacino con il n. 2982 del 26/02/2021, la previsione di aggiornamento del Piano è stata pubblicata dal Comune di Valderice dal 12/01/2021 al 11/02/2021.

Con la nota prot. n. 35222 del 21/12/2020, acquisita al protocollo dell’Autorità di Bacino con i numeri 18283 e 18284 del 21/12/2020, il Libero Consorzio Comunale di Trapani comunicava l’avvenuta pubblicazione degli atti inerenti alla previsione di aggiornamento dal 27/05/2020 al 25/06/2020.

Con la nota prot. n. 5107 del 18/02/2021, acquisita al protocollo dell’Autorità di Bacino con n. 2486 del 18/02/2021, il Libero Consorzio Comunale di Trapani *informa che nei 30 giorni successivi al 15/01/2021 e fino al 14/02/2021 nessuna osservazione è pervenuta e che neanche i nostri uffici hanno elevato osservazioni.*

Con la nota prot. n. 4882 del 31/03/2021, il Servizio 2, ritenuto che ricorrono i presupposti per la modifica del Piano Stralcio in oggetto, ha convocato la Conferenza Programmatica per il giorno 12/04/2021.

Alla suddetta Conferenza sono intervenuti solo i rappresentanti del Comune di Erice.

Con la nota prot. n. 6069 del 20/04/2021 il Servizio 2 ha inviato il verbale della Conferenza Programmatica agli Enti territorialmente competenti comunicando altresì che l'iter di aggiornamento proseguirà al fine dell'emanazione del provvedimento di approvazione.

DESCRIZIONE DELLE MODIFICHE

Il presente aggiornamento consiste nell'inserimento di nuovi dissesti geomorfologici e nella modifica di alcuni già censiti dal P.A.I. vigente che hanno mutato il quadro della pericolosità e del rischio esistente nell'intero territorio comunale di Erice.

Come già citato in premessa in data 04/07/2018 è stato effettuato un sopralluogo di verifica da parte del personale del Servizio 2 del Dipartimento Regionale dell'Ambiente e i rappresentanti del Comune di Erice.

In questa occasione si è potuto constatare che in località Casa Santa, Cortile Adragna, è presente un nuovo dissesto di crollo identificato con il codice 048a-9ER-033, al quale è associato un livello di pericolosità molto elevato (P4) e di rischio molto (R4) in corrispondenza di una parte del centro abitato (classe E4) coinvolta. Infatti, i massi crollati dal costone roccioso hanno coinvolto gli edifici ubicati ai piedi del versante (foto n. 1). Inoltre, si è preso atto dei lavori di mitigazione del rischio effettuati ma non ancora collaudati da parte del Dipartimento Regionale di Protezione Civile (foto n. 2) ed è stato chiarito che per procedere alla riclassificazione del livello di pericolosità geomorfologica in corrispondenza degli interventi di mitigazione del rischio idrogeologico realizzati e/o quelli in corso di realizzazione occorre produrre la documentazione ai sensi della Circolare prot. n. 21187 del 07/05/2015.



Foto n.1



Foto n.2

Per quanto riguarda la richiesta di riclassificazione del PAI presso il cimitero comunale Cappuccini, come citato in premessa, il Comune di Erice con nota prot. n. 40877 del 11/11/2020 e prot. n. 41516 del 16/11/2020 ha trasmesso rispettivamente lo studio a firma dell'Ing. Fabio Cafiso e del Geol. Riccardo Ferraro “ Studi ed indagini riguardanti la ripermimetrazione delle aree a rischio crollo nel territorio di Erice (TP) – Cimitero Comunale” e lo shapefile relativo alla proposta di modifica dell'area a pericolosità determinata dal dissesto di crollo 049-9ER-003.

Di seguito si riporta quanto trasmesso con nota prot. n. 16181 del 19/11/2020 da questo ufficio.

Dall'esame della relazione tecnica a firma dell'Ing. Fabio Cafiso e del Geol. Riccardo Ferraro si evince che:

- *lungo il versante sono stati realizzati, tra il 2005 e il 2006, interventi di mitigazione del rischio di tipo misto, comprendenti, cioè, opere di difesa passiva collocate nel pendio compreso tra i costoni carbonatici e la S.P. n.3 e interventi di consolidamento di blocchi singoli e di zone estese di roccia fratturata sui fronti rocciosi;*
- *a causa della mancata manutenzione, in ottemperanza alla circolare 7 maggio 2015 dell'ARTA, non si può considerare il contributo di tali opere ai fini della valutazione del livello di rischio geomorfologico per la zona realizzata a valle dei fronti lapidei;*
- *alcuni tratti risultano essere “ribaltati” verso monte...e quindi, non hanno alcuna efficacia nell'arrestare eventuali elementi lapidei proveniente dalla sorgente dei crolli;*
- *per lo studio sulle traiettorie dei blocchi che possono distaccarsi dai costoni rocciosi viene utilizzato sia il modello di calcolo “ROTOMAP” sia quello “ISGeomassi”;*
- *alla base del codice di calcolo “ROTOMAP” della “Geo&Soft International” e “ISGeomassi” della “Dolmen”, utilizzati 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 “roto-scivolamento”) a partire da un ben preciso punto dell'ammasso roccioso;*
- *la simulazione degli “scendimenti” avviene in campo tridimensionale ed i blocchi sono considerati entità puntiformi di massa concentrata nel punto (“metodi lumped mass”,...); 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 anelastico), 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;*
- *l'analisi delle traiettorie di blocchi in caduta e delle relative energie assunte lungo il pendio è stata sviluppata, a favore di sicurezza, ubicando le nicchie di distacco nel coronamento dei costoni rocciosi incombenti sull'area in argomento;*
- *dall'esame degli "scendimenti" relativi ai distacchi dei blocchi lapidei dai costoni carbonatici incombenti sull'area del Cimitero Comunale, risulta quanto appresso:*
 1. *la probabilità che, in caso di crollo, il Cimitero venga raggiunto dai massi è trascurabile. Infatti, in corrispondenza della totalità delle simulazioni considerate, in numero di 540 (Rotomap) e 1350 (ISGeomassi), i blocchi si arrestano a non meno di 30 m di distanza dal muro perimetrale di monte del Cimitero (...);*
 2. *al contrario, la probabilità che la strada S.P. n.3 "Ericina" venga raggiunta dai massi è alta. Infatti, la strada viene intercettata da numerosi scendimenti sia nel modello di calcolo "ROTOMAP" (..) sia in quello "ISGeomassi" (..).*

Per quanto sopra esposto considerato che:

- *...dallo studio delle traiettorie è risultato che la vulnerabilità del Cimitero Comunale nei confronti della caduta massi, intesa come la probabilità che, in caso di crollo, eventuali blocchi rocciosi possano raggiungerli, è assai modesta. Infatti, utilizzando due diversi modelli di studio delle traiettorie 3D "lumped mass", ossia della tipologia più evoluta allo stato attuale, è risultato che in corrispondenza delle 1.890 simulazioni di crolli di massi provenienti dai costoni lapidei sovrastanti, in nessun caso i massi raggiungono l'area innanzi citata, fermandosi a notevole distanza;*
- *come previsto al paragrafo 10.2 del Decreto Ministeriale Infrastrutture 14/01/2008, lo scrivente ing. Cafiso dichiara l'affidabilità dei codici utilizzati per lo studio delle traiettorie dei massi, nello specifico "ROTOMAP" della "Geo&Soft International" e "ISGeomassi" della "Dolmen", del tipo fisicamente basati (analitici) 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 verrà considerata la modifica all'estensione dell'area a pericolosità determinata dal dissesto di crollo 049-9ER-003. Nel dettaglio, l'area a pericolosità molto elevata (P4) verrà ridotta nella sua estensione solo in corrispondenza del tratto dove è stato effettuato lo studio sulle traiettorie dei massi in caduta dal fronte roccioso sovrastante l'area del cimitero comunale Cappuccini. Pertanto, il cimitero non risulta più coinvolto dai blocchi in caduta mentre la S.P. n. 3 risulta ancora interessata dalla pericolosità molto elevata P4.

Per quanto riguarda la richiesta di riclassificazione del PAI nei pressi di Via Argenteria il Comune di Erice con nota prot. n. 1156 del 12/01/2021 e prot. n. 1713 del 15/01/2021 ha trasmesso lo studio a firma dell'Ing. Fabio Cafiso e del Geol. Riccardo Ferraro " Studi ed indagini riguardanti la ripermetrazione delle aree a rischio crollo nel territorio di Erice (TP) – Pizzo Argenteria" e lo shapefile relativo alla proposta di modifica dell'area a pericolosità determinata dai dissesti di crollo codice 048A-9ER-031 e 048A-9ER-034.

Di seguito si riporta quanto trasmesso con nota prot. n. 1011 del 25/01/2021 da questo ufficio.

Dall'esame della relazione tecnica a firma dell'Ing. Fabio Cafiso e del Geol. Riccardo Ferraro si evince che:

- *per il versante incombente su Via Argenteria, lo studio sulle traiettorie dei blocchi è stato effettuato a prescindere dalle opere di mitigazione del rischio realizzate nel 2004/05;*
- *nell'ambito dello studio di verifica si è fatto riferimento ai dissesti indicati nella proposta di modifica del P.A.I. con codice 048a-9ER-031 e 034, in corrispondenza dei quali sono state ubicate le nicchie di distacco utilizzate per la simulazione delle traiettorie dei massi;*
- *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 "roto-scivolamento") a partire da un ben preciso punto dell'ammasso roccioso;*
- *la simulazione degli "scendimenti" avviene in campo tridimensionale ed i blocchi sono considerati entità puntiformi di massa concentrata nel punto ("metodi lumped mass",...);*
- *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'incirca lungo il contorno di monte delle aree mappate dal P.A.I. come fenomeni di collo attivi cod. 048A-9ER-031 e 048A-9ER-034;*
- *dall'esame degli "scendimenti" relativi ai distacchi dei blocchi lapidei dai costoni carbonatici incombenti sull'area di studio, risulta che, **è assai probabile che, in caso di crollo, la via Argenteria venga raggiunta dai massi**;*
- *nel particolare, lo studio di dettaglio porta ad una riduzione del 24% delle aree a pericolosità e, conseguentemente, delle zone urbanizzate a rischio, rispetto alle previsioni della revisione;*
- *il metodo di calcolo utilizzato (analitico "lumped mass") è più complesso ed affidabile di quello adoperato nella proposta del P.A.I. (empirico del "cono d'ombra") come peraltro indicato nel D.D.G. n°1067/2014 ("Decreto Crolli") dell'ARTA;*
- *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, illustrati nell'elaborato A3.*

Per quanto sopra esposto considerato che:

- *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, ...;*

si prende atto di quanto trasmesso e si comunica che nell'Aggiornamento del P.A.I. del Comune verrà considerata la modifica all'estensione dell'area a pericolosità determinata dai dissesti di crollo 048a-9ER-031 e 048a-9ER-034 proposta da codesto Comune.

Per quanto riguarda la richiesta di riclassificazione del PAI del lotto di terreno via Sant'Anna n. 125 (Ditta proprietaria: Buccellato Bartolomea Loredana) il Comune di Erice con le note prot. n. 43250 del 01/12/2020 e prot. n. 4834 del 04/02/2021, e la e-mail del 11/02/2021 ha trasmesso lo studio a firma dell'Ing. Fabio Cafiso e del Geol. Riccardo Ferraro e lo shapefile relativo alla proposta di modifica dell'area a pericolosità determinata dal dissesto di crollo.

Il dissesto di crollo sovrastante il lotto di terreno in argomento identificato con il codice 048a-9ER-032 e trasmesso su stralcio cartografico n. 1 in scala 1:5000 con nota dirigenziale del Dipartimento Ambiente prot. n. 21947 del 10/04/2018 è stato nell'aggiornamento in itinere suddiviso in due aree sorgenti di crollo (codice 048a-9ER-032 e codice 048a-9ER-160), caratterizzati entrambi da un livello di pericolosità molto elevato (P4). In particolare la zona della quale si chiede la ripermimetrazione rientra nell'area a pericolosità determinata dal dissesto di crollo 048a-9ER-160 e lo studio delle traiettorie dei massi in caduta presentato da codesto Comune analizza solo una porzione dello stesso in corrispondenza del lotto in esame.

Dall'esame della relazione tecnica a firma dell'Ing. Fabio Cafiso e del Geol. Riccardo Ferraro si evince che:

- *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 "roto-scivolamento") a partire da un ben preciso punto dell'ammasso roccioso;*
- *la simulazione degli "scendimenti" avviene in campo tridimensionale ed i blocchi sono considerati entità puntiformi di massa concentrata nel punto ("metodi lumped mass",...). 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 anelastico), 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, esclusivamente in corrispondenza della porzione di versante ritenuta utile ai fini del presente studio;*
- *dall'esame degli "scendimenti" relativi ai distacchi dei blocchi lapidei dai costoni carbonatici incombenti sull'area di studio, risulta che, la probabilità **che, in caso di crollo, il terreno di proprietà della Sig.ra Buccellato con il fabbricato annesso venga raggiunto dai massi è trascurabile;***
- *...in corrispondenza della totalità delle 315 simulazioni considerate, i blocchi si arrestano a non meno di 15 m di distanza dal muro perimetrale di monte della proprietà e addirittura la quasi totalità di massi mediamente a 80 m dalla parete rocciosa sorgente; durante il percorso il moto è di roto-scivolamento, con perdita di energia per attrito;*

Per quanto sopra esposto considerato che:

- *... dallo studio delle traiettorie è risultato che la vulnerabilità del lotto di terreno di proprietà della sig.ra Bartolomea Loredana Buccellato, sito nel Comune di Erice in via Sant'Anna n°125, nei confronti della caduta massi, intesa come la probabilità che, in caso di crollo, eventuali blocchi rocciosi possano raggiungerla, è assai modesta. Infatti, utilizzando un modello di studio delle traiettorie 3D "lumped mass", ossia della tipologia più evoluta allo stato attuale, è risultato che in*

corrispondenza delle 315 simulazioni di crolli dai costoni lapidei sovrastanti, in nessun caso i massi raggiungono l'edificio e l'area innanzi citati, fermandosi a notevole distanza;

- *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,...;*

si prende atto di quanto trasmesso e si comunica che nell'Aggiornamento del P.A.I. del Comune verrà considerata la modifica all'estensione dell'area a pericolosità determinata dal dissesto di crollo 048a-9ER-160. Nel dettaglio, l'area a pericolosità molto elevata (P4) verrà ridotta nella sua estensione solo in corrispondenza del tratto dove è stato effettuato lo studio sulle traiettorie dei massi in caduta dal fronte roccioso sovrastante il lotto di terreno in argomento. Pertanto, una piccola porzione di centro abitato non risulta più coinvolto dai blocchi in caduta.

Nel presente aggiornamento sono stati individuati n. 210 dissesti di cui n. 201 frane da crollo e n. 9 dissesti conseguenti ad erosione accelerata. Sono stati modificati n. 34 dissesti già censiti nel P.A.I. precedente (n. 25 frane da crollo e n. 9 dissesti conseguenti ad erosione accelerata) e inseriti n. 176 nuovi dissesti di crollo.

Nel P.A.I. precedente il dissesto di crollo identificato con il codice 049-9ER-001 è stato attribuito al Bacino Idrografico del Fiume Lenzi-Baiata (049), in realtà ricade nell'Area Territoriale tra il bacino del Torrente Forgia e il bacino del Fiume Lenzi Baiata (048a). Due porzioni di tale dissesto (049-9ER-001b) e (049-9ER-001c) sono stati considerati, fin dalla prima stesura del P.A.I. stabilizzati in quanto *con una perizia di somma urgenza redatta dal Genio Civile di Trapani, è stato realizzato un intervento, che, ad oggi, è in via di ultimazione* (Relazione del P.A.I. del Bacino Idrografico del Fiume Lenzi-Baiata 049, anno 2004), mentre ad una porzione di esso (049-9ER-001a) è stato attribuito un livello di pericolosità elevato (P3). Nel presente aggiornamento, al dissesto 049-9ER-001 è stato attribuito il codice 048a-9ER-031 ed è stato modificato nella sua estensione e, conseguentemente, nella estensione dell'area a pericolosità. Viene considerato attivo e viene corretto il livello di pericolosità da elevato (P3) a molto elevato (P4) in quanto i blocchi instabili possono raggiungere dimensioni anche superiori al metro cubo. Il livello di pericolosità viene considerato molto elevato (P4) anche nelle porzioni considerate stabilizzate poiché fin dalla prima stesura del P.A.I. i lavori di consolidamento erano ancora in fase di realizzazione e non risultano informazioni di dettaglio in merito all'ultimazione degli interventi, alle attività di monitoraggio e manutenzione delle opere eseguite, svolte negli anni successivi alla loro realizzazione e collaudo, né esistono dati aggiornati sull'efficacia di tali interventi ai fini del consolidamento del costone roccioso e indicazioni sul responsabile delle attività di manutenzione delle opere. Pertanto, il codice identificativo dell'area a pericolosità molto elevata (P4) non viene più differenziato (codice 048a-9ER-031). L'area a pericolosità molto elevata (P4) viene estesa fino a comprendere alcune abitazioni del centro abitato, potenzialmente interessate dalle traiettorie dei blocchi instabili, considerate aree a rischio molto elevato (R4) e tratti di viabilità secondaria (classe E2) e case sparse (classe E1) che determinano aree a rischio elevato (R3).

Nel precedente P.A.I. sono stati identificati n. 10 dissesti conseguenti ad erosione accelerata ma per uno di essi (codice 048a-9ER-019) è stato verificato, attraverso l'analisi delle pendenze del versante, che in realtà la zona è interessata da fenomeni di crollo, pertanto, nel presente aggiornamento il sopradetto dissesto viene modificato nella tipologia (da dissesto conseguente ad erosione accelerata a crollo attivo) e nel livello di pericolosità (da medio P2 a molto elevato P4). Non risultano coinvolti elementi a rischio.

Gli altri n. 9 dissesti conseguenti ad erosione accelerata identificati nel P.A.I. precedente presentano, nella zona sommitale del versante in sinistra e/o destra idraulica dell'incisione torrentizia, aree interessate da fenomeni di crollo, identificati attraverso l'analisi delle pendenze del versante. Pertanto, nel presente aggiornamento tali dissesti rimangono perlopiù localizzati lungo l'incisione torrentizia e vengono ridotti nella loro estensione. Resta invariata per tutti la tipologia ma per quattro di essi (048a-9ER-008, 048a-9ER-012, 048a-9ER-013, 048a-9ER-014) il livello di pericolosità cambia da medio (P2) a moderato (P1).

Il dissesto di crollo identificato con il codice 049-9ER-005 è stato ridotto nella sua estensione perché gran parte di esso rientra nel territorio comunale di Valderice. La porzione ricadente a Valderice è stato identificato con il codice 049-9VA-011.

Con nota prot. n. 23435 del 16/04/2018 il Servizio 2 del dipartimento Ambiente comunicava al Comune di Valderice che *in occasione dell'aggiornamento del P.A.I. del Comune di Erice, questo Ufficio ha individuato un nuovo dissesto di crollo nel territorio di Valderice, identificato con il codice 048A-9VA-005. Inoltre, i dissesti di crollo identificati con i codici 048A-9ER-022, 048A-9ER-023 e 048A-9ER-024 attribuiti al Comune di Erice, generano un'area a pericolosità a valle dei costoni rocciosi nella quale risulta coinvolta anche parte del territorio comunale di Valderice.*

Nel presente aggiornamento le analisi condotte secondo la metodologia indicata in premessa ("slope" e il "cone fall") hanno permesso di individuare altri dissesti di crollo ubicati nel territorio di Erice mentre l'area a pericolosità si estende anche nel territorio comunale di Valderice. In dettaglio, nell'area a pericolosità molto elevata (P4) causata dai dissesti identificati con il 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 vengono implicati porzioni di centro abitato (classe E4) che risultano a rischio molto elevato (R4), tratti di viabilità secondaria (classe E2) e alcune case sparse (classe E1), che risultano a rischio elevato (R3), ricadenti nel territorio comunale di Valderice.

Per il crollo individuato con il codice 048A-9VA-005 e localizzato a SW di Bonagia è stata modificata l'estensione del dissesto e conseguentemente modificata l'area a pericolosità molto elevata (P4).

Inoltre, le valutazioni effettuate secondo la sopracitata metodologia hanno portato all'individuazione di nuovi dissesti di crollo nel territorio comunale di Valderice. Nella zona a SW di Bonagia, sono stati identificati con i codici 048A-9VA-006, 048A-9VA-007, 048A-9VA-008 e 048A-9VA-009, nella zona a SE del Castello Antico con i codici 049-9VA-010 e 049-9VA-011.

I nuovi dissesti di crollo, ricadenti nel territorio comunale di Valderice non interessato dal presente aggiornamento, eccezionalmente, per maggiore chiarezza, vengono riportati in una specifica tabella riassuntiva, e nella cartografia allegata al presente aggiornamento vengono riportati i codici identificativi.

Nella tabella seguente vengono riportate tutte le modifiche allo stato di dissesto, pericolosità e rischio geomorfologico del Comune di Erice, relative sia al dissesto oggetto di sopralluogo che ai dissesti trasmessi in bozza al Comune, ulteriormente verificati, sia agli altri dissesti che hanno subito le modifiche descritte in premessa, relativamente alle analisi condotte per l'individuazione di nuove aree interessate da possibile caduta massi e alla rivalutazione di alcuni elementi a rischio.

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
					Precedente	Nuovo	Precedente	Nuovo	Precedente	Nuovo	
048a-9ER-001	592150	Pietragrande	Crollo	Attivo	P4	P4	E2 Viabilità secondaria	E3 Sito archeologico	R3	R4	Modificato (estensione dissesto ed area a pericolosità) Eliminati e inseriti elementi a rischio
048a-9ER-002	592150	Pietragrande	Crollo	Attivo	P4	P4	E2 Viabilità secondaria	E2 Viabilità secondaria	R3	R3	Modificato (estensione dissesto, area a pericolosità e poligono elemento a rischio)
048a-9ER-003	592150	Ovest Torre dei Quattro	Crollo	Attivo	P4	P4	E1 Case sparse	---	R3	---	Modificato (estensione dissesto ed area a pericolosità) Eliminati elementi a rischio
048a-9ER-004	592150	Martogne	Crollo	Attivo	P4	P4	---	E4 Centro abitato	---	R4	Modificato (estensione dissesto ed area a pericolosità) Inseriti elementi a rischio
								E2 Viabilità secondaria E1 Case sparse		R3	
048a-9ER-005	592150	Martogne	Crollo	Attivo	P4	P4	E1 Case sparse	E4 Centro abitato	R3	R4	Modificato (estensione dissesto ed area a pericolosità) Inseriti elementi a rischio
								E2 Viabilità secondaria E1 Case sparse		R3	
048a-9ER-006	592150	Nord Case S. Cusumano	Crollo	Attivo	P4	P4	E4 Centro abitato	E4 Centro abitato	R4	R4	Modificato (estensione dissesto ed area a pericolosità e poligono elemento a rischio)
							E2 Viabilità secondaria E1 Case sparse	E2 Viabilità secondaria E1 Case sparse	R3	R3	
048a-9ER-007	592150	Nord Case S. Cusumano	Dissesti conseguenti a erosione accelerata	Attivo	P1	P1	---	---	---	---	Modificato (estensione dissesto ed area a pericolosità)

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-008	592110	Casa Calvino	Dissesti conseguenti a erosione accelerata	Attivo	P2	P1	---	---	---	---	Modificato (estensione dissesto, area a pericolosità e livello pericolosità)
048a-9ER-009	592110	Piano Guastella	Crollo	Attivo	P3	P4	---	E2 Viabilità secondaria E1 Case sparse	---	R3	Modificato (estensione dissesto, area a pericolosità e livello pericolosità)
048a-9ER-010	592110 592150	Piano Guastella	Dissesti conseguenti a erosione accelerata	Attivo	P2	P2	---	---	---	---	Modificato (estensione dissesto ed area a pericolosità)
048a-9ER-011	592110 592150	Piano Guastella	Crollo	Attivo	P3	P4	---	E4 Centro abitato	---	R4	Modificato (estensione dissesto, area a pericolosità) Inseriti elementi a rischio
048a-9ER-012	592110	Ex Semaforo	Dissesti conseguenti a erosione accelerata	Attivo	P2	P1	---	---	---	---	Modificato (estensione dissesto, area a pericolosità e livello pericolosità)
048a-9ER-013	592110	Ex Semaforo	Dissesti conseguenti a erosione accelerata	Attivo	P2	P1	---	---	---	---	Modificato (estensione dissesto, area a pericolosità e livello pericolosità)
048a-9ER-014	592110	Ex Semaforo	Dissesti conseguenti a erosione accelerata	Attivo	P2	P1	---	---	---	---	Modificato (estensione dissesto, area a pericolosità e livello pericolosità)
048a-9ER-015	592110	Ex Semaforo	Crollo	Attivo	P3	P4	---	---	---	---	Modificato (estensione dissesto, area a pericolosità e livello pericolosità)
048a-9ER-016	592110	Ex Semaforo	Crollo	Attivo	P3	P4	---	E4 Centro abitato	---	R4	Modificato (estensione dissesto, area a pericolosità e livello pericolosità) Inseriti elementi a rischio
								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-017	592110	Ex Semaforo	Crollo	Attivo	P3	P4	---	---	---	---	Modificato (estensione dissesto, area a pericolosità e livello pericolosità)
048a-9ER-018	592110	Contrada S. Matteo	Dissesti conseguenti a erosione accelerata	Attivo	P2	P2	---	E2 acquedotto	---	R2	Modificato (estensione dissesto ed area a pericolosità) Inseriti elementi a rischio
048a-9ER-019	592150	Costa Larga	Crollo	Attivo	P2	P4	---	---	---	---	Modificato (tipologia dissesto e livello pericolosità)
048a-9ER-020	592150	Casa Sammartano	Crollo	Attivo	P4	P4	E1 Case sparse	E2 Viabilità secondaria E1 Case sparse	R3	R3	Modificato (estensione dissesto ed area a pericolosità) Inseriti elementi a rischio
048a-9ER-021	592150	C.da Chiara Mosta	Crollo	Attivo	P4	P4	E1 Case sparse	E2 Viabilità secondaria E1 Case sparse	R3	R3	Modificato (estensione dissesto ed area a pericolosità) Eliminati e inseriti elementi a rischio
048a-9ER-022	592120	NW Bonagia	Crollo	Attivo	P4	P4	---	E4 Centro abitato E3 Sito archeologico	---	R4	Modificato (estensione dissesto ed area a pericolosità) Inseriti elementi a rischio
								E2 Viabilità secondaria E1 Case sparse		R3	
048a-9ER-023	592120	Grotta Pirciata	Crollo	Attivo	P4	P4	E4 Centro abitato	E4 Centro abitato E3 Sito archeologico	R4	R4	Modificato (estensione dissesto, area a pericolosità ed elemento a rischio) Eliminati e 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
					Precedente	Nuovo	Precedente	Nuovo	Precedente	Nuovo	
048a-9ER-024	592120	NW Baglio Todaro	Crollo	Attivo	P4	P4	E1 Case sparse	E4 Centro abitato	R3	R4	Modificato (estensione dissesto ed area a pericolosità) Inseriti elementi a rischio
								E2 Viabilità secondaria E1 Case sparse		R3	
048a-9ER-025	592120	Baglio Todaro	Crollo	Attivo	P4	P4	---	E2 Viabilità secondaria E1 Case sparse Impianti sportivi	---	R3	Modificato (estensione dissesto ed area a pericolosità) Inseriti elementi a rischio
048a-9ER-026	592120	Ovest Baglio Todaro	Dissesti conseguenti a erosione accelerata	Attivo	P1	P1	---	---	---	---	Modificato (estensione dissesto ed area a pericolosità)
048a-9ER-027	592120	Baglio Todaro	Crollo	Attivo	P4	P4	E2 Viabilità secondaria E1 Case sparse	E2 Viabilità secondaria E1 Case sparse	R3	R3	(estensione dissesto ed area a pericolosità e poligono elemento a rischio) Eliminati e inseriti elementi a rischio
048a-9ER-028	592160	Erice	Crollo	Attivo	P4	P4	---	E4 Centro abitato	---	R4	Modificato (estensione dissesto ed area a pericolosità) Inseriti elementi a rischio
								E2 Viabilità secondaria E1 Case sparse		R3	
048a-9ER-029	592160	NE Erice	Crollo	Attivo	P4	P4	---	E2 Viabilità secondaria E1 Case sparse	---	R3	Modificato (estensione dissesto ed area a pericolosità) Inseriti elementi a rischio
048a-9ER-030	592160	Pendici NE monte Erice	Dissesti conseguenti a erosione accelerata	Attivo	P2	P2	---	---	---	---	Modificato (estensione dissesto ed area a pericolosità)

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-031	592150	Pizzo Argenteria-San Giovannello Sottano	Crollo	Attivo	---	P4	---	E4 Centro abitato	---	R4	Nuovo (sostituisce il dissesto 0499ER-001)
								E2 Viabilità secondaria E1 Case sparse		R3	
048a-9ER-032	592150	Ovest San Giovannello Sottano	Crollo	Attivo	---	P4	---	E4 Centro abitato	---	R4	Nuovo
048a-9ER-033	592150	Cortile Adragna	Crollo	Attivo	---	P4	---	E4 Centro abitato	---	R4	Nuovo
048a-9ER-034	592150	SW San Giovannello Sottano	Crollo	Attivo	---	P4	---	E4 Centro abitato	---	R4	Nuovo
048a-9ER-035	592160	Est Centro abitato Erice	Crollo	Attivo	---	P4	---	E4 Centro abitato E3 Sito archeologico	---	R4	Nuovo
								E2 Viabilità secondaria		R3	
048a-9ER-036	592160	Pendici NE Monte Erice	Crollo	Attivo	---	P4	---	---	---	---	Nuovo
048a-9ER-037	592160	Pendici NNE Monte Erice	Crollo	Attivo	---	P4	---	E2 Viabilità secondaria E1 Case sparse	---	R3	Nuovo
048a-9ER-038	592160	Pendici Nord Monte Erice	Crollo	Attivo	---	P4	---	E2 Viabilità secondaria	---	R3	Nuovo
048a-9ER-039	592160	SW Visconte	Crollo	Attivo	---	P4	---	---	---	---	Nuovo
048a-9ER-040	592160	Visconte	Crollo	Attivo	---	P4	---	E2 Viabilità secondaria E1 Case sparse	---	R3	Nuovo
048a-9ER-041	592110 592120	Visconte	Crollo	Attivo	---	P4	---	E2 Viabilità secondaria E1 Case sparse	---	R3	Nuovo
048a-9ER-042	592150	Contrada Difali	Crollo	Attivo	---	P4	---	---	---	---	Nuovo
048a-9ER-043	592150	Serbatoio	Crollo	Attivo	---	P4	---	E4 Centro abitato	---	R4	Nuovo

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-044	592150	Est Casa La Porta	Crollo	Attivo	---	P4	---	E2 Viabilità secondaria	---	R3	Nuovo
048a-9ER-045	592150	Casa La Porta	Crollo	Attivo	---	P4	---	---	---	---	Nuovo
048a-9ER-046	592150	NE Casa La Porta	Crollo	Attivo	---	P4	---	---	---	---	Nuovo
048a-9ER-047	592150	Nord Ospedale Psichiatrico	Crollo	Attivo	---	P4	---	---	---	---	Nuovo
048a-9ER-048	592150	Sud Torre Dei Quattro	Crollo	Attivo	---	P4	---	E2 Viabilità secondaria	---	R3	Nuovo
048a-9ER-049	592150	Castellazzo	Crollo	Attivo	---	P4	---	E2 Viabilità secondaria	---	R3	Nuovo
048a-9ER-050	592150	Castellazzo	Crollo	Attivo	---	P4	---	E3 Sito archeologico	---	R4	Nuovo
								E2 Viabilità secondaria		R3	
048a-9ER-051	592150	Torre Dei Quattro	Crollo	Attivo	---	P4	---	E2 Viabilità secondaria Insediamenti agricoli E1 Case sparse	---	R3	Nuovo
048a-9ER-052	592150	Torre Dei Quattro	Crollo	Attivo	---	P4	---	E2 Viabilità secondaria E1 Case	---	R3	Nuovo
048a-9ER-053	592150	Nord Castellazzo	Crollo	Attivo	---	P4	---	E2 Viabilità secondaria E1 Case	---	R3	Nuovo
048a-9ER-054	592150	Contrada Martogna	Crollo	Attivo	---	P4	---	E2 Viabilità secondaria	---	R3	Nuovo
048a-9ER-055	592110 592150	Sud Casa Caludio	Crollo	Attivo	---	P4	---	---	---	---	Nuovo
048a-9ER-056	592150	SW Casa Sammartano	Crollo	Attivo	---	P4	---	E2 Viabilità secondaria E1 Case	---	R3	Nuovo
048a-9ER-057	592110	Piano Guastella	Crollo	Attivo	---	P4	---	E4 Centro abitato	---	R4	Nuovo
								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
					Precedente	Nuovo	Precedente	Nuovo	Precedente	Nuovo	
048a-9ER-058	592110 592150	Costa Larga	Crollo	Attivo	---	P4	---	E1 Case sparse	---	R3	Nuovo
048a-9ER-059	592110	Costa Larga	Crollo	Attivo	---	P4	---	E2 Viabilità secondaria	---	R3	Nuovo
048a-9ER-060	592110	Contrada S. Matteo	Crollo	Attivo	---	P4	---	E4 Centro abitato	---	R4	Nuovo
								E2 Viabilità secondaria		R3	
048a-9ER-061	592110	Casa Perrera	Crollo	Attivo	---	P4	---	E4 Centro abitato	---	R4	Nuovo
								E2 Viabilità secondaria E1 Case sparse		R3	
048a-9ER-062	592110	Contrada Miliana	Crollo	Attivo	---	P4	---	E2 Viabilità secondaria	---	R3	Nuovo
048a-9ER-063	592110	Crocefissello	Crollo	Attivo	---	P4	---	---	---	---	Nuovo
048a-9ER-064	592110 592120	Grotta Pizzolungo	Crollo	Attivo	---	P4	---	E4 Centro abitato	---	R4	Nuovo
048a-9ER-065	592120	NE Grotta Pizzolungo	Crollo	Attivo	---	P4	---	E3 Sito archeologico	---	R4	Nuovo
048a-9ER-066	592110 592120	Sud Grotta Pizzolungo	Crollo	Attivo	---	P4	---	E4 Centro abitato	---	R4	Nuovo
								E3 Sito archeologico			
048a-9ER-067	592110	Sud Grotta Pizzolungo	Crollo	Attivo	---	P4	---	---	---	---	Nuovo
048a-9ER-068	592110	Sud Grotta Pizzolungo	Crollo	Attivo	---	P4	---	---	---	---	Nuovo
048a-9ER-069	592110	Contrada S. Matteo	Crollo	Attivo	---	P4	---	---	---	---	Nuovo
048a-9ER-070	592110	Contrada S. Matteo	Crollo	Attivo	---	P4	---	---	---	---	Nuovo
048a-9ER-071	592110	Contrada S. Matteo	Crollo	Attivo	---	P4	---	E4 Centro abitato	---	R4	Nuovo
								E2 Viabilità secondaria		R3	
048a-9ER-072	592110	Contrada S. Matteo	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
					Precedente	Nuovo	Precedente	Nuovo	Precedente	Nuovo	
048a-9ER-073	592110	Contrada S. Matteo	Crollo	Attivo	---	P4	---	---	---	---	Nuovo
048a-9ER-074	592110	Contrada S. Matteo	Crollo	Attivo	---	P4	---	E4 Centro abitato	---	R4	Nuovo
								E2 Viabilità secondaria		R3	
048a-9ER-075	592110	Contrada S. Matteo	Crollo	Attivo	---	P4	---	E4 Centro abitato	---	R4	Nuovo
								E2 Viabilità secondaria		R3	
048a-9ER-076	592110	Ex Semaforo	Crollo	Attivo	---	P4	---	---	---	---	Nuovo
048a-9ER-077	592110	Ex Semaforo	Crollo	Attivo	---	P4	---	E4 Centro abitato	---	R4	Nuovo
								E2 Viabilità secondaria E1 Case sparse		R3	
048a-9ER-078	592110	Sud Ex Semaforo	Crollo	Attivo	---	P4	---	---	---	---	Nuovo
048a-9ER-079	592110	SE Ex Semaforo	Crollo	Attivo	---	P4	---	---	---	---	Nuovo
048a-9ER-080	592110	SE Ex Semaforo	Crollo	Attivo	---	P4	---	---	---	---	Nuovo
048a-9ER-081	592110	SE Ex Semaforo	Crollo	Attivo	---	P4	---	---	---	---	Nuovo
048a-9ER-082	592110	Costa Larga	Crollo	Attivo	---	P4	---	E4 Centro abitato	---	R4	Nuovo
								E2 Viabilità secondaria		R3	
048a-9ER-083	592110	Contrada Miliana	Crollo	Attivo	---	P4	---	E4 Centro abitato	---	R4	Nuovo
048a-9ER-084	592110	Crocefissello	Crollo	Attivo	---	P4	---	---	---	---	Nuovo
048a-9ER-085	592110	Crocefissello	Crollo	Attivo	---	P4	---	E2 Viabilità secondaria	---	R3	Nuovo
048a-9ER-086	592110	Crocefissello	Crollo	Attivo	---	P4	---	---	---	---	Nuovo
048a-9ER-087	592110	Crocefissello	Crollo	Attivo	---	P4	---	---	---	---	Nuovo

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-088	592110	Nord Crocefissello	Crollo	Attivo	---	P4	---	---	---	---	Nuovo
048a-9ER-089	592110	Nord Crocefissello	Crollo	Attivo	---	P4	---	E2 Viabilità secondaria	---	R3	Nuovo
048a-9ER-090	592110	Nord Crocefissello	Crollo	Attivo	---	P4	---	E2 Viabilità secondaria	---	R3	Nuovo
048a-9ER-091	592110	Nord Crocefissello	Crollo	Attivo	---	P4	---	E2 Viabilità secondaria	---	R3	Nuovo
048a-9ER-092	592120	NW Bonagia	Crollo	Attivo	---	P4	---	E3 Sito archeologico	---	R4	Nuovo
048a-9ER-093	592120	NW Bonagia	Crollo	Attivo	---	P4	---	E4 Centro abitato E3 Sito archeologico	---	R4	Nuovo
048a-9ER-094	592120	NW Bonagia	Crollo	Attivo	---	P4	---	E2 Viabilità secondaria	---	R3	Nuovo
048a-9ER-095	592120	NW Bonagia	Crollo	Attivo	---	P4	---	E4 Centro abitato E2 Viabilità secondaria	---	R4 R3	Nuovo
048a-9ER-096	592120	Sud Grotta Perciata	Crollo	Attivo	---	P4	---	E3 Sito archeologico	---	R4	Nuovo
048a-9ER-097	592120	Sud Grotta Perciata	Crollo	Attivo	---	P4	---	---	---	---	Nuovo
048a-9ER-098	592120	Sud Grotta Perciata	Crollo	Attivo	---	P4	---	---	---	---	Nuovo
048a-9ER-099	592120	SW Grotta Perciata	Crollo	Attivo	---	P4	---	E2 Viabilità secondaria E1 Case sparse	---	R3	Nuovo
048a-9ER-100	592120	NW Baglio Todaro	Crollo	Attivo	---	P4	---	---	---	---	Nuovo
048a-9ER-101	592120	NW Baglio Todaro	Crollo	Attivo	---	P4	---	---	---	---	Nuovo
048a-9ER-102	592120	NW Baglio Todaro	Crollo	Attivo	---	P4	---	---	---	---	Nuovo
048a-9ER-103	592120	Ovest Baglio Todaro	Crollo	Attivo	---	P4	---	E2 Viabilità secondaria	---	R3	Nuovo
048a-9ER-104	592120	Ovest Baglio Todaro	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
					Precedente	Nuovo	Precedente	Nuovo	Precedente	Nuovo	
048a-9ER-105	592120	Ovest Baglio Todaro	Crollo	Attivo	---	P4	---	E2 Viabilità secondaria	---	R3	Nuovo
048a-9ER-106	592120	Ovest Baglio Todaro	Crollo	Attivo	---	P4	---	---	---	---	Nuovo
048a-9ER-107	592120	Ovest Baglio Todaro	Crollo	Attivo	---	P4	---	---	---	---	Nuovo
048a-9ER-108	592120	Ovest Baglio Todaro	Crollo	Attivo	---	P4	---	---	---	---	Nuovo
048a-9ER-109	592120	Ovest Baglio Todaro	Crollo	Attivo	---	P4	---	---	---	---	Nuovo
048a-9ER-110	592120	Ovest Baglio Todaro	Crollo	Attivo	---	P4	---	---	---	---	Nuovo
048a-9ER-111	592120	Sud Baglio Todaro	Crollo	Attivo	---	P4	---	E2 Viabilità secondaria	---	R3	Nuovo
048a-9ER-112	592120	Visconte	Crollo	Attivo	---	P4	---	E2 Viabilità secondaria	---	R3	Nuovo
048a-9ER-113	592120	Est Visconte	Crollo	Attivo	---	P4	---	---	---	---	Nuovo
048a-9ER-114	592160	Visconte	Crollo	Attivo	---	P4	---	E2 Viabilità secondaria E1 Case sparse	---	R3	Nuovo
048a-9ER-115	592160	Visconte	Crollo	Attivo	---	P4	---	---	---	---	Nuovo
048a-9ER-116	592120 592160	NE Visconte	Crollo	Attivo	---	P4	---	---	---	---	Nuovo
048a-9ER-117	592160	NE Visconte	Crollo	Attivo	---	P4	---	---	---	---	Nuovo
048a-9ER-118	592160	Est Visconte	Crollo	Attivo	---	P4	---	E2 Viabilità secondaria	---	R3	Nuovo
048a-9ER-119	592160	Pendici NE Monte Erice	Crollo	Attivo	---	P4	---	E2 Viabilità secondaria	---	R3	Nuovo
048a-9ER-120	592160	Pendici NE Monte Erice	Crollo	Attivo	---	P4	---	E2 Viabilità secondaria	---	R3	Nuovo
048a-9ER-120	592160	Pendici NE Monte Erice	Crollo	Attivo	---	P4	---	E2 Viabilità secondaria	---	R3	Nuovo
048a-9ER-121	592160	Pendici NE Monte Erice	Crollo	Attivo	---	P4	---	E2 Viabilità secondaria	---	R3	Nuovo
048a-9ER-122	592160	Pendici NE Monte Erice	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
					Precedente	Nuovo	Precedente	Nuovo	Precedente	Nuovo	
048a-9ER-123	592160	Pendici NE Monte Erice	Crollo	Attivo	---	P4	---	E2 Viabilità secondaria	---	R3	Nuovo
048a-9ER-124	592160	Pendici Nord Monte Erice	Crollo	Attivo	---	P4	---	---	---	---	Nuovo
048a-9ER-125	592160	Pendici NE Monte Erice	Crollo	Attivo	---	P4	---	E2 Viabilità secondaria	---	R3	Nuovo
048a-9ER-126	592160	Pendici NE Monte Erice	Crollo	Attivo	---	P4	---	---	---	---	Nuovo
048a-9ER-127	592160	Pendici NE Monte Erice	Crollo	Attivo	---	P4	---	E2 Viabilità secondaria	---	R3	Nuovo
048a-9ER-128	592160	Pendici NE Monte Erice	Crollo	Attivo	---	P4	---	---	---	---	Nuovo
048a-9ER-129	592160	Pendici NE Monte Erice	Crollo	Attivo	---	P4	---	E2 Viabilità secondaria	---	R3	Nuovo
048a-9ER-130	592160	Pendici NE Monte Erice	Crollo	Attivo	---	P4	---	E2 Viabilità secondaria	---	R3	Nuovo
048a-9ER-131	592160	Pendici Nord Monte Erice	Crollo	Attivo	---	P4	---	E2 Viabilità secondaria	---	R3	Nuovo
048a-9ER-132	592160	Pendici Nord Monte Erice	Crollo	Attivo	---	P4	---	E2 Viabilità secondaria	---	R3	Nuovo
048a-9ER-133	592160	Pendici Nord Monte Erice	Crollo	Attivo	---	P4	---	E2 Viabilità secondaria	---	R3	Nuovo
048a-9ER-134	592160	Pendici Nord Monte Erice	Crollo	Attivo	---	P4	---	E2 Viabilità secondaria	---	R3	Nuovo
048a-9ER-135	592160	SW Visconte	Crollo	Attivo	---	P4	---	---	---	---	Nuovo
048a-9ER-136	592150	C.da Chiara Mosta	Crollo	Attivo	---	P4	---	E2 Viabilità secondaria	---	R3	Nuovo
048a-9ER-137	592150	C.da Chiara Mosta	Crollo	Attivo	---	P4	---	---	---	---	Nuovo
048a-9ER-138	592150	Contrada Grangi	Crollo	Attivo	---	P4	---	E2 Viabilità secondaria E1 Case sparse	---	R3	Nuovo
048a-9ER-139	592150	Contrada Grangi	Crollo	Attivo	---	P4	---	E2 Viabilità secondaria	---	R3	Nuovo
048a-9ER-140	592150	Contrada Grangi	Crollo	Attivo	---	P4	---	---	---	---	Nuovo

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-141	592150	Contrada Grangi	Crollo	Attivo	---	P4	---	E2 Viabilità secondaria	---	R3	Nuovo
048a-9ER-142	592150	Contrada Grangi	Crollo	Attivo	---	P4	---	E2 Viabilità secondaria E1 Case sparse	---	R3	Nuovo
048a-9ER-143	592150	Pietragrande	Crollo	Attivo	---	P4	---	E3 Sito archeologico	---	R4	Nuovo
								E2 Viabilità secondaria E1 Case sparse		R3	
048a-9ER-144	592150	Sud Castellazzo	Crollo	Attivo	---	P4	---	---	---	---	Nuovo
048a-9ER-145	592150	Castellazzo	Crollo	Attivo	---	P4	---	E3 Sito archeologico	---	R4	Nuovo
048a-9ER-146	592150	Castellazzo	Crollo	Attivo	---	P4	---	E3 Sito archeologico	---	R4	Nuovo
048a-9ER-147	592150	Sud Torre Dei Quattro	Crollo	Attivo	---	P4	---	---	---	---	Nuovo
048a-9ER-148	592150	NW Torre Dei Quattro	Crollo	Attivo	---	P4	---	E2 Viabilità secondaria E1 Case sparse	---	R3	Nuovo
048a-9ER-149	592150	SW Torre Dei Quattro	Crollo	Attivo	---	P4	---	E3 Insediamento industriale	---	R4	Nuovo
048a-9ER-150	592150	Sud Torre Dei Quattro	Crollo	Attivo	---	P4	---	E2 Viabilità secondaria	---	---	R3
048a-9ER-151	592150	Sud Torre Dei Quattro	Crollo	Attivo	---	P4	---	---	---	---	Nuovo
048a-9ER-152	592150	Sud Torre Dei Quattro	Crollo	Attivo	---	P4	---	---	---	---	Nuovo
048a-9ER-153	592150	NE Casa La Porta	Crollo	Attivo	---	P4	---	---	---	---	Nuovo
048a-9ER-154	592150	SW Rocce Del Calderaro	Crollo	Attivo	---	P4	---	E2 Viabilità secondaria	---	---	Nuovo
048a-9ER-155	592150	Contrada Difali	Crollo	Attivo	---	P4	---	E2 Viabilità secondaria E1 Case sparse	---	R3	Nuovo

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-156	592150	592150	Crollo	Attivo	---	P4	---	E2 Viabilità secondaria	---	---	Nuovo
048a-9ER-157	592150	Contrada Difali	Crollo	Attivo	---	P4	---	E2 Viabilità secondaria	---	---	Nuovo
048a-9ER-158	592150	Contrada Difali	Crollo	Attivo	---	P4	---	E4 Centro abitato	---	R4	Nuovo
048a-9ER-159	592150	Contrada Difali	Crollo	Attivo	---	P4	---	---	---	---	Nuovo
048a-9ER-160	592150	NW San Giovannello Sottano	Crollo	Attivo	---	P4	---	E4 Centro abitato	---	R4	Nuovo
								E3 Sito archeologico		R3	
048a-9ER-161	592150	NW San Giovannello Sottano	Crollo	Attivo	---	P4	---	E4 Centro abitato	---	R4	Nuovo
048a-9ER-162	592150	NW San Giovannello Sottano	Crollo	Attivo	---	P4	---	E4 Centro abitato	---	R4	Nuovo
048a-9ER-163	592150	NE Martogna	Crollo	Attivo	---	P4	---	---	---	---	Nuovo
048a-9ER-164	592150	NE Martogna	Crollo	Attivo	---	P4	---	E2 Viabilità secondaria	---	R3	Nuovo
048a-9ER-165	592150	Nord Martogna	Crollo	Attivo	---	P4	---	---	---	---	Nuovo
048a-9ER-166	592150	San Giovannello Sottano	Crollo	Attivo	---	P4	---	E3 Sito archeologico	---	R4	Nuovo
								E2 Viabilità secondaria		R3	
048a-9ER-167	592160	Est Erice	Crollo	Attivo	---	P4	---	E2 Viabilità secondaria	---	R3	Nuovo
048a-9ER-168	592160	Est Erice	Crollo	Attivo	---	P4	---	E2 Viabilità secondaria	---	R3	Nuovo
048a-9ER-169	592160	NE Erice	Crollo	Attivo	---	P4	---	E2 Viabilità secondaria	---	R3	Nuovo
048a-9ER-170	592160	NE Erice	Crollo	Attivo	---	P4	---	---	---	---	Nuovo

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-171	592150	NE Martogna	Crollo	Attivo	---	P4	---	E2 Viabilità secondaria E1 Case sparse	---	R3	Nuovo
048a-9ER-172	592150	NE Martogna	Crollo	Attivo	---	P4	---	---	---	---	Nuovo
049-9ER-001	592150	Pizzo Argenteria	Crollo	Attivo	P3	---	E4 Centro abitato E3 Viabilità primaria	---	R4	---	Eliminato (ricadente nell'area territoriale 048a, sostituito con 048a-9ER-031)
				Stabilizzato	P0				R1		
049-9ER-002	592150	Rocce del Calderaro	Crollo	Attivo	P4	P4	E2 Viabilità secondaria E1 Case sparse	E2 Viabilità secondaria E1 Case sparse	R3	R3	Modificato (estensione dissesto ed area a pericolosità) Modificati, eliminati e inseriti elementi a rischio
049-9ER-003	592160	Sud centro abitato Erice	Crollo	Attivo	P4	P4	E2 Viabilità secondaria	E4 Centro abitato	R3	R4	Modificato (estensione dissesto ed area a pericolosità) Modificati e inseriti elementi a rischio
								E2 Viabilità secondaria E1 Case sparse		R3	
049-9ER-004	592150	Contrada Difali	Crollo	Attivo	P4	P4	E1 Case sparse	E4 Centro abitato	R3	R4	Modificato (estensione dissesto ed area a pericolosità) Eliminati e inseriti elementi a rischio
								E2 Viabilità secondaria E1 Case sparse Cimitero		R3	
049-9ER-005	592160	SE centro abitato Erice	Crollo	Attivo	P4	P4	---	E4 Centro abitato	---	R4	Modificato (estensione dissesto ed area a 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
					Precedente	Nuovo	Precedente	Nuovo	Precedente	Nuovo	
049-9ER-006	592150	Nord Torrebianca	Crollo	Attivo	---	P4	---	E4 Centro abitato	---	R4	Nuovo
								E2 Viabilità secondaria		R3	
049-9ER-007	592150	Contrada Difali	Crollo	Attivo	---	P4	---	E2 Viabilità secondaria	---	R3	Nuovo
049-9ER-008	592150	Est Serbatoio	Crollo	Attivo	---	P4	---	E4 Centro abitato	---	R4	Nuovo
049-9ER-009	592150	Contrada Difali	Crollo	Attivo	---	P4	---	E2 Viabilità secondaria	---	R3	Nuovo
049-9ER-010	592150	Contrada Difali	Crollo	Attivo	---	P4	---	E2 Viabilità secondaria E1 Case sparse	---	R3	Nuovo
049-9ER-011	592150	Contrada Difali	Crollo	Attivo	---	P4	---	---	---	---	Nuovo
049-9ER-012	592150	Contrada Difali	Crollo	Attivo	---	P4	---	---	---	---	Nuovo
049-9ER-013	592150	Contrada Difali	Crollo	Attivo	---	P4	---	E2 Viabilità secondaria	---	R3	Nuovo
049-9ER-014	592150	Rocce del Calderaro	Crollo	Attivo	---	P4	---	E2 Viabilità secondaria E1 Case sparse	---	R3	Nuovo
049-9ER-015	592150	Rocce del Calderaro	Crollo	Attivo	---	P4	---	---	---	---	Nuovo
049-9ER-016	592150	Rocce del Calderaro	Crollo	Attivo	---	P4	---	---	---	---	Nuovo
049-9ER-017	592150	Rocce del Calderaro	Crollo	Attivo	---	P4	---	---	---	---	Nuovo
049-9ER-018	592150	Rocce del Calderaro	Crollo	Attivo	---	P4	---	---	---	---	Nuovo
049-9ER-019	592150	Rocce del Calderaro	Crollo	Attivo	---	P4	---	---	---	---	Nuovo
049-9ER-020	592150	Rocce del Calderaro	Crollo	Attivo	---	P4	---	E2 Viabilità secondaria	---	R3	Nuovo
049-9ER-021	592150	Ovest Cimitero	Crollo	Attivo	---	P4	---	E2 Viabilità secondaria	---	R3	Nuovo
049-9ER-022	592150	Ovest Cimitero	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
					Precedente	Nuovo	Precedente	Nuovo	Precedente	Nuovo	
049-9ER-023	592150	Ovest Cimitero	Crollo	Attivo	---	P4	---	E2 Viabilità secondaria	---	R3	Nuovo
049-9ER-024	592150 592160	Ovest Cimitero	Crollo	Attivo	---	P4	---	E2 Viabilità secondaria	---	R3	Nuovo
049-9ER-025	592160	Sud Centro abitato Erice	Crollo	Attivo	---	P4	---	E2 Viabilità secondaria	---	R3	Nuovo
049-9ER-026	592160	Sud Centro abitato Erice	Crollo	Attivo	---	P4	---	E2 Viabilità secondaria	---	R3	Nuovo
049-9ER-027	592160	Sud Centro abitato Erice	Crollo	Attivo	---	P4	---	E2 Viabilità secondaria E1 Case sparse	---	R3	Nuovo
049-9ER-028	592160	NW Cimitero	Crollo	Attivo	---	P4	---	E2 Viabilità secondaria E1 Case sparse	---	R3	Nuovo
049-9ER-029	592160	592160	Crollo	Attivo	---	P4	---	---	---	---	Nuovo
049-9ER-030	592160	SE Centro abitato Erice	Crollo	Attivo	---	P4	---	---	---	---	Nuovo
049-9ER-031	592160	SE Centro abitato Erice	Crollo	Attivo	---	P4	---	---	---	---	Nuovo
049-9ER-032	592160	SE Centro abitato Erice	Crollo	Attivo	---	P4	---	E2 Viabilità secondaria	---	R3	Nuovo
049-9ER-033	592160	SE Centro abitato Erice	Crollo	Attivo	---	P4	---	E3 Sito archeologico	---	R4	Nuovo
049-9ER-034	592160	SE Centro abitato Erice	Crollo	Attivo	---	P4	---	E3 Sito archeologico E2 Viabilità secondaria E1 Case sparse	---	R4 R3	Nuovo
049-9ER-035	592160	SE Centro abitato Erice	Crollo	Attivo	---	P4	---	---	---	---	Nuovo
049-9ER-036	592160	ST Centro abitato Erice	Crollo	Attivo	---	P4	---	E2 Viabilità secondaria E1 Case sparse	---	R3	Nuovo

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-037	592150	Nord Torrebianca	Crollo	Attivo	---	P4	---	E4 Centro abitato	---	R4	Nuovo
049-9ER-038	592150	Contrada Difali	Crollo	Attivo	---	P4	---	E2 Viabilità secondaria	---	R3	Nuovo

Nella tabella seguente si riporta l'elenco dei siti di attenzione per i quali la metodologia adottata per gli aggiornamenti del P.A.I. prevede una numerazione distinta da quella per i dissesti, al fine di poterli individuare con maggiore facilità.

Tabella dei siti di attenzione.

Codice	C.T.R.	Località
SA-048a-9ER-001	592150	Pizzo Argenteria
SA-048a-9ER-002	592150	SW San Giovannello Sottano
SA-048a-9ER-003	592150	San Giovannello Sottano
SA-048a-9ER-004	592150	Ovest Torre Dei Quattro
SA-048a-9ER-005	592150	SW Torre Dei Quattro
SA-048a-9ER-006	592150	Sud Torre Dei Quattro
SA-048a-9ER-007	592150	NE Martogna

Tabella dei dissesti oggetto di aggiornamento (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	---	E4 Centro abitato	---	R4	Nuovo
048a-9VA-006	592120	SW Bonagia	Crollo	Attivo	---	P4	---	E4 Centro abitato	---	R4	Nuovo
048a-9VA-007	592120	SW Bonagia	Crollo	Attivo	---	P4	---	E4 Centro abitato	---	R4	Nuovo Una porzione del centro abitato ricade nel Comune di Erice
048a-9VA-008	592120	SW Bonagia	Crollo	Attivo	---	P4	---	E4 Centro abitato	---	R4	Nuovo
048a-9VA-009	592120	SW Bonagia	Crollo	Attivo	---	P4	---	E4 Centro abitato	---	R4	Nuovo

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-010	592160	SE Castello Antico	Crollo	Attivo	---	P4	---	---	---	---	Nuovo
049-9VA-011	592160	SE Castello Antico	Crollo	Attivo	---	P4	---	E2 Viabilità secondaria E1 Case sparse	---	R3	Nuovo

Alla presente relazione si allegano le Carte dei Dissesti e le Carte della Pericolosità e del Rischio Geomorfologico, in scala 1:10.000, delle sezioni C.T.R. n. 592110, n. 592120, n. 592150 e n. 592160 e le Carte della Pericolosità, in scala 1:10.000, delle sezioni C.T.R. n. 592120 e n. 592150 che **annullano e sostituiscono, esclusivamente per la parte del territorio comunale di Erice in esse contenuta quelle del precedente 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.