

REPUBBLICA ITALIANA



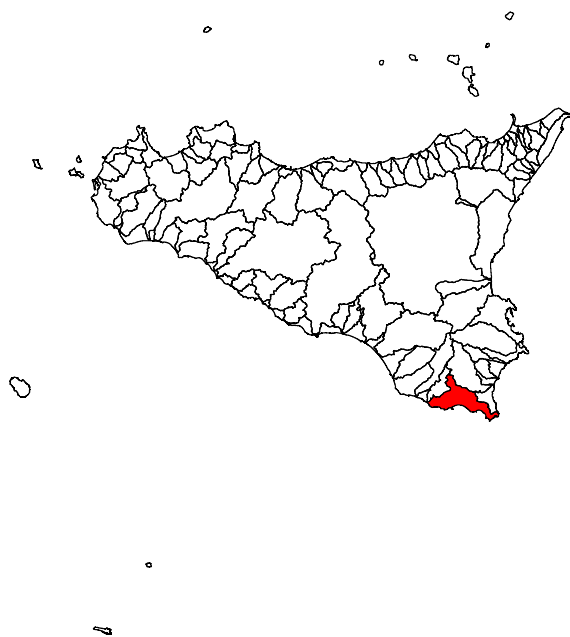
Regione Siciliana
Presidenza della Regione Siciliana
Autorità di Bacino del Distretto Idrografico della Sicilia

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.)

Previsione di Aggiornamento

GEOMORFOLOGIA



RELAZIONE

COMUNE DI ISPICA

PREMESSA

Il territorio comunale di Ispica (RG) ricade interamente *nell'Area Territoriale tra il Torrente di Modica e Capo Passero (084)*, approvato con DPR n. 535 del 20/09/2006 (G.U.R.S. n. 53 del 17/11/2006).

Il presente aggiornamento, riguardante l'intero territorio comunale e solo ed esclusivamente gli aspetti geomorfologici, si effettua d'ufficio in considerazione del notevole lasso di tempo intercorso dall'approvazione del sopracitato P.A.I., come disposto dall'art. 6, comma 1, delle Norme di Attuazione del P.A.I., approvate con D.P. n. 9 del 06/05/2021 e pubblicate nella G.U.R.S. n. 22 del 21/05/2021, S.O. n. 2 ed applicando quanto previsto dalle stesse Norme.

Inoltre, con la nota prot. n. 13766 del 11/05/2023 (prot. AdB n. 11643 del 12/05/2023) il Comune ha trasmesso gli elaborati volti alla richiesta dell'aggiornamento del P.A.I. relativamente al dissesto 084-7IS-030.

Con la nota prot. n. 12616 del 23/05/2023 questo Ufficio ha informato il Comune e il Libero Consorzio Comunale di Ragusa che si stava procedendo all'aggiornamento del vigente P.A.I. geomorfologico dell'intero territorio comunale di Ispica e che nell'aggiornamento del P.A.I. sarebbe stata considerata la modifica richiesta.

Con la stessa nota si sono invitati i suddetti Enti a voler segnalare, secondo quanto previsto dall'art.7 delle già citate N.A., eventuali modifiche allo stato di dissesto e pericolosità del P.A.I. in atto, in ordine sia alle variazioni dei dissesti già censiti e sia all'inserimento di nuovi, sia alla realizzazione di interventi di mitigazione del rischio realizzati, senza ricevere alcun riscontro.

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_Autorita Bacino/PIR_Areematiche/PIR_Pianificazione/PIR_Piano Stralcio Bacino Assetto Idrografico PAI, ed alle direttive impartite dalle Norme di Attuazione del P.A.I. di cui al D.P. 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.

Relativamente ai livelli di pericolosità geomorfologica si rende necessario precisare che, così come riportato nell'art.5, comma 1, lett. y) delle Norme di Attuazione aggiornate con D.P. Reg. Siciliana n. 09/AdB del 06/05/2021, pubblicato nella G.U.R.S. n. 22 del 21/05/2021, S.O. n. 2 *la pericolosità geomorfologica è la probabilità di occorrenza di un fenomeno franoso potenzialmente pericoloso in un determinato intervallo di tempo e in una certa area; in riferimento alla metodologia di cui al Paragrafo 5.3 della Relazione Generale del P.A.I. ed. 2004, lo stato di pericolosità in un sito è definito in funzione della effettiva presenza di un fenomeno franoso*. Pertanto, il presente aggiornamento non contiene valutazioni delle aree in termini di suscettività da frana.

Il territorio comunale di Ispica ricade nelle sezioni C.T.R., scala 1:10.000, n. 648150, n. 648160, n. 651030, n. 651040, 651070, 651080, 651120 e n. 652050. In particolare, nelle sezioni C.T.R. n. 651070 e n. 652050 non risulta individuato alcun dissesto, ma vengono comunque prodotte per completezza di informazione.

Relativamente alla rappresentazione cartografica, si precisa che le Carte dei Dissesti, della Pericolosità e del Rischio, che costituiscono parte integrante del presente aggiornamento, riportano le informazioni relative al solo territorio comunale di Ispica.

DESCRIZIONE DELLE MODIFICHE

Nel presente aggiornamento si è proceduto ad aggiornare l'intero territorio comunale, relativamente ai dissesti di crollo secondo quanto previsto dalle Direttive per la redazione degli studi di valutazione della pericolosità derivante da fenomeni di crollo (Allegato 1 all'Appendice A delle Norme di Attuazione ed. 2021) ed è stata, inoltre, inserita la modifica conseguente alla richiesta del Comune relativa al dissesto identificato con il codice 084-7IS-030.

E' stato rivisto, quindi, il quadro dello stato del dissesto geomorfologico nel territorio comunale includendovi le scarpate a pendenza maggiore di 40°, considerate aree a potenziale crollo.

Infatti, 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°.

Per tali aree è stato valutato l'areale interessato dalla caduta dei massi a valle dei costoni rocciosi adottando, cautelativamente, la metodologia del "cono d'ombra" (modello GIS Cone Fall 1.0 - Quanterra), prevista dalle sopra citate direttive (Fase 1 "Analisi Preliminare") che, attraverso una verifica geometrica dell'area in studio, fornisce ulteriori dati utili alla valutazione dell'areale interessato dalla caduta dei massi a valle dei costoni rocciosi. Per l'ampiezza dell'angolo del cono d'ombra, applicato al punto più alto dell'area sorgente dei crolli, sono stati utilizzati valori pari a 27.5°, 33° o 40° in funzione della pendenza e della morfologia del versante.

Applicando questo metodo, è stata rivalutata anche l'estensione dell'area a pericolosità determinata dai dissesti di crollo già presenti nel P.A.I. vigente.

Per quanto riguarda la 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 ai 20 metri, valore indicato nella Relazione Generale del P.A.I..

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 un livello di pericolosità molto elevato (P4).

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.

Come citato in premessa con la nota prot. n. 13766 del 11/05/2023 (prot. AdB n. 11643 del 12/05/2023) il Comune ha trasmesso gli elaborati volti alla richiesta dell'aggiornamento del P.A.I. relativamente al dissesto 084-7IS-030.

Dalla documentazione trasmessa considerato che:

- dallo studio geologico a firma dei geologi Dipasquale Mario e Occhipinti Rosario si evince che *l'area contrassegnata con sigla 084-7IS-030 nel tratto di interesse non corrisponde ad un dissesto (possibile errore cartografico) e non costituisce pertanto un elemento di rischio per la stabilità del fabbricato in oggetto;*
- questo ufficio dalla verifica dell'area in oggetto applicando la carta delle pendenze ha constatato che il dissesto 084-7IS-030 risulta posizionato più a valle rispetto a quanto individuato nel P.A.I. vigente;

si è comunicato con la nota prot. n. 12616 del 23/05/2023 che nell'Aggiornamento del P.A.I. del Comune di Ispica il dissesto 084-7IS-030 sarebbe stato modificato sia nell'ubicazione che nella estensione.

Nel P.A.I. vigente sono stati identificati n. 11 dissesti conseguenti ad erosione accelerata ma è stato verificato, attraverso l'analisi delle pendenze del versante e l'ausilio delle immagini disponibili su Google Earth, che i dissesti localizzati in Contrada Scorsone (084-7IS-007, 084-7IS-011), a NW Cava Salvia (084-7IS-014 e 084-7IS-015) e quelli censiti lungo la costa che va da Punta Ciriga a Porto Ulisse (084-7IS-023, 084-7IS-024, 084-7IS-025, 084-7IS-026 e 084-7IS-027) sono in realtà aree interessate da fenomeni di crollo. Pertanto, nel presente aggiornamento i sopradetti dissesti vengono modificati nella tipologia (da dissesto conseguente ad erosione accelerata a crollo attivo) e nella estensione. Il livello di pericolosità ad essi associato è molto elevato (P4).

Mentre i dissesti conseguenti ad erosione accelerata individuati nel P.A.I. vigente con i codici 084-7IS-021 e 084-7IS-022 rispettivamente in Contrada Cozza Ciriga e Case Di Martino e che interessano tratti di spiaggia, sono stati eliminati perché relativi a problematiche di dinamica costiera.

In merito alla classificazione degli elementi a rischio coinvolti, per tutti i dissesti ricadenti nel territorio comunale di Ispica si è proceduto alla individuazione del livello di rischio determinato dalle principali categorie di elementi vulnerabili, secondo la Tabella degli elementi a rischio aggiornata con il D.P. n. 09/AdB del 06/05/2021.

Ciò ha comportato per i dissesti già censiti nel P.A.I. vigente 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.

Inoltre, in considerazione dell'utilizzo della cartografia di riferimento più aggiornata (Volo ATA 2012/2013), sono state individuate nuove aree a rischio, corrispondenti a nuovi elementi in essa riportati, e/o eliminate quelle corrispondenti alla presenza di elementi non più evidenziati in cartografia o con caratteristiche tali da non rientrare tra quelli classificati nelle Norme di Attuazione del P.A.I..

Si è poi proceduto all'adeguamento degli elementi a rischio E4 "centro abitato" e "Nucleo abitato" considerando come unico poligono la delimitazione dell'elemento come da dati ISTAT più recenti (2011) che ha comportato una diversa mappatura dei rischi già riportati nel P.A.I. vigente.

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).

Si sottolinea, inoltre, che tutti gli elementi "non individuati" nella *Carta del rischio*, ma comunque ricadenti in aree a pericolosità, sono considerati a rischio: *gli Enti cui a livello locale competono le attività di gestione del rischio, dovranno individuare a scala di maggiore dettaglio gli elementi a rischio e le attività compatibili con i livelli di pericolosità determinati dal P.A.I.* come indicato nell'art.12 comma 10 delle Norme di attuazione del PAI (D.P.Reg. n. 9 del 06/05/2021 – GURS n. 22 del 21/05/2021).

L'area a pericolosità molto elevata (P4) del dissesto di crollo 084-7IS-032 si estende anche ad interessare una piccola porzione del territorio comunale di Rosolini coinvolgendo parti di aree sottoposte a vincoli archeologici (classe E3) che risultano a rischio molto elevato (R4) e zone boscate (classe E1) che risultano a rischio elevato (R3).

Nel precedente P.A.I il dissesto di crollo 084-7MO-003 era stato attribuito solo al Comune di Modica. In realtà risulta esteso anche nel territorio di Ispica. Pertanto, è stata apportata una modifica dividendo la zona interessata dal fenomeno di crollo in due parti, ciascuna identificata con un codice relativo al comune di appartenenza. Nello specifico, per il Comune di Modica, è stato mantenuto lo stesso codice ed è stato necessario apportare una modifica riducendo l'estensione del dissesto 084-7MO-003, in conseguenza della attribuzione della porzione dello stesso al Comune di Ispica. La porzione ricadente nel territorio di Ispica è stata identificata con il codice 084-7IS-037.

L'area a pericolosità molto elevata (P4) del dissesto ricadente nel territorio comunale di Modica (084-7MO-003) coinvolge una porzione di parco archeologico (classe E3) che risulta a rischio molto elevato (R4), aree boscate e un tratto di viabilità minore (classe E1) che risultano essere a rischio elevato (R3). Tale dissesto, anche se ricadente nel territorio comunale di Modica non interessato dal

presente aggiornamento, eccezionalmente, per maggiore chiarezza, viene riportato con il codice identificativo nella cartografia allegata al presente aggiornamento.

Nella seguente tabella riassuntiva viene indicato lo stato di dissesto, pericolosità e rischio geomorfologico dell'intero territorio comunale.

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	
084-7IS-001	648150	Contrada Crocifia	Crollo	Attivo	P4	P4	---	E3 Parco archeologico	---	R4	Modificato (estensione dissesto ed area a pericolosità). Inseriti elementi a rischio
								E1 Zone boscate		R3	
084-7IS-002	648150	Casa Scorsone Zucchero	Crollo	Attivo	P4	P4	E1 Case sparse	E3 Parco archeologico	R3	R4	Modificato (estensione dissesto, area a pericolosità e classe elemento a rischio). Inseriti elementi a rischio
								E2 Case sparse E1 Zone boscate		R3	
084-7IS-003	648150	Contrada Crocifia	Crollo	Attivo	P4	P4	---	E3 Parco archeologico	---	R4	Modificato (estensione dissesto ed area a pericolosità). Inseriti elementi a rischio
								E1 Zone boscate		R3	
084-7IS-004	648150	Contrada Scorsone	Crollo	Attivo	P4	P4	E1 Case sparse	E3 Parco archeologico	R3	R4	Modificato (estensione dissesto, area a pericolosità e classe elemento a rischio). Eliminati ed inseriti elementi a rischio
								E2 Aree agricole utilizzate E1 Zone boscate		R3	
084-7IS-005	648150	Contrada Scorsone	Crollo	Attivo	P4	P4	---	E3 Parco archeologico	---	R4	Modificato (estensione dissesto ed area a pericolosità). Inseriti elementi a rischio
								E1 Zone boscate		R3	
084-7IS-006	648150	Contrada Crocifia	Crollo	Attivo	P4	P4	---	E3 Parco archeologico	---	R4	Modificato (estensione dissesto ed area a pericolosità). Inseriti elementi a rischio
								E2 Aree agricole utilizzate E1 Zone boscate		R3	
084-7IS-007	648150	Contrada Scorsone	Crollo	Attivo	P2	P4	---	E3 Parco archeologico	---	R4	Modificato (tipologia dissesto e livello pericolosità). Inseriti elementi a rischio
								E1 Zone boscate		R3	
084-7IS-008	648150	Contrada Crocifia	Crollo	Attivo	P4	P4	E3 Elettrodotta	E3 Parco archeologico	R4	R4	Modificato (estensione dissesto ed area a pericolosità). Eliminati ed inseriti elementi a rischio
								E1 Zone boscate		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	
084-7IS-009	648150 651030	Contrada Crocifia	Crollo	Attivo	P4	P4	E2 Acquedotto	E3 Parco archeologico	R3	R4	Modificato (estensione dissesto ed area a pericolosità). Eliminati ed inseriti elementi a rischio
								E1 Zone boscate		R3	
084-7IS-010	648150	Contrada Scorsone	Crollo	Attivo	P4	P4	---	E3 Parco archeologico	---	R4	Modificato (estensione dissesto ed area a pericolosità). Inseriti elementi a rischio
								E1 Zone boscate		R3	
084-7IS-011	648150	Contrada Scorsone	Crollo	Attivo	P2	P4	---	E3 Parco archeologico	---	R4	Modificato (tipologia dissesto e livello pericolosità). Inseriti elementi a rischio
								E1 Zone boscate		R3	
084-7IS-012	648150 651030	Casa Gerratana	Crollo	Attivo	P4	P4	---	E3 Parco archeologico	---	R4	Modificato (estensione dissesto ed area a pericolosità). Inseriti elementi a rischio
								E1 Zone boscate		R3	
084-7IS-013	651030	Contrada Coda di Lupo	Crollo	Attivo	P4	P4	---	E1 Zone boscate	---	R3	Modificato (estensione dissesto ed area a pericolosità). Inseriti elementi a rischio
084-7IS-014	651030	NW Cava Salvia	Crollo	Attivo	P1	P4	---	E1 Zone boscate	---	R3	Modificato (tipologia dissesto e livello pericolosità). Inseriti elementi a rischio
084-7IS-015	651030	NW Cava Salvia	Crollo	Attivo	P1	P4	---	E1 Zone boscate	---	R3	Modificato (tipologia dissesto, livello pericolosità e corretta ubicazione). Inseriti elementi a rischio
084-7IS-016	651030	Cava D' Ispica	Crollo	Attivo	P4	P4	---	E3 Parco archeologico	---	R4	Modificato (estensione dissesto ed area a pericolosità). Inseriti elementi a rischio
								E1 Zone boscate		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	
084-7IS-017	651030	Cava D' Ispica	Crollo	Attivo	P4	P4	---	E3 Parco archeologico	---	R4	Modificato (estensione dissesto ed area a pericolosità). Inseriti elementi a rischio
								E1 Zone boscate		R3	
084-7IS-018	651030	S. M. Della Cava	Crollo	Attivo	P4	P4	E3 Beni storici/ architettonici	E3 Parco archeologico	R4	R4	Modificato (estensione dissesto ed area a pericolosità). Eliminati ed inseriti elementi a rischio
								E1 Zone boscate		R3	
084-7IS-019	648150 651030	Cava D' Ispica	Crollo	Attivo	P4	P4	---	E3 Parco archeologico	---	R4	Modificato (estensione dissesto ed area a pericolosità). Inseriti elementi a rischio
								E1 Zone boscate		R3	
084-7IS-020	651030 651040	Parco Forza	Crollo	Attivo	P4	P4	---	E3 Parco archeologico	---	R4	Modificato (estensione dissesto ed area a pericolosità). Inseriti elementi a rischio
								E2 Aree agricole utilizzate E1 Zone boscate		R3	
084-7IS-021	651120	Contrada Cozza Ciriga	Dissesti conseguenti ad erosione accelerata	Attivo	P1	---	E2 Viabilità secondaria	---	R1	---	Eliminato
084-7IS-022	651120	Casa Di Martino	Dissesti conseguenti ad erosione accelerata	Attivo	P1	---	---	---	---	---	Eliminato
084-7IS-023	651120	Punta Ciriga	Crollo	Attivo	P0	P4	---	E4 Centro abitato	---	R4	Modificato (tipologia ed estensione dissesto, stato di attività e livello di pericolosità). Inseriti elementi a rischio
084-7IS-024	651120	C.da Gorgo Salato	Crollo	Attivo	P1	P4	E1 Case sparse	---	R1	---	Modificato (tipologia ed estensione dissesto, livello di pericolosità). Eliminati elementi a rischio
084-7IS-025	651120	C.da Pantano Bruno	Crollo	Attivo	P1	P4	---	---	---	---	Modificato (tipologia ed estensione dissesto, livello di 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	
084-7IS-026	651120	C.da Pantano Bruno	Crollo	Attivo	P1	P4	E2 Viabilità secondaria E1 Case sparse	E1 Viabilità minore	R1	R3	Modificato (tipologia ed estensione dissesto, livello di pericolosità, classe elemento a rischio e livello di rischio). Eliminati elementi a rischio
084-7IS-027	651120	Porto Ulisse	Crollo	Attivo	P2	P4	E1 Case sparse	E2 Case sparse	R2	R3	Modificato (tipologia ed estensione dissesto, livello di pericolosità). Eliminati ed inseriti elementi a rischio
084-7IS-028	651040	C.da Scala Ricotta	Crollo	Attivo	P4	P4	---	E3 Parco archeologico	---	R4	Modificato (estensione dissesto ed area a pericolosità). Inseriti elementi a rischio
								E2 Aree agricole utilizzate		R3	
084-7IS-029	651030	Contrada Palazzelli	Crollo	Attivo	P4	P4	E4 Centro abitato E3 Viabilità primaria Beni storici/architettonici	E4 Centro abitato Viabilità primaria E3 Viabilità secondaria Beni architettonici	R4	R4	Modificato (estensione dissesto ed area a pericolosità). Modificati, inseriti ed eliminati elementi a rischio
							E2 Viabilità secondaria E1 Case sparse	E2 Case sparse Aree agricole E1 Viabilità minore Zone boscate		R3	
084-7IS-030	651030 651040	Versante Est abitato Ispica	Crollo	Attivo	P4	P4	E4 Centro abitato E3 Viabilità primaria Beni storici/architettonici	E3 Viabilità secondaria Parco archeologico	R4	R4	Modificato (estensione dissesto ed area a pericolosità). Modificati, inseriti ed eliminati elementi a rischio
							E2 Viabilità secondaria E1 Case sparse	E2 Aree agricole E1 Zone boscate		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	
084-7IS-031	651030 651040	Parco Archeologico Della Forza	Crollo	Attivo	P4	P4	E2 Viabilità secondaria E1 Case sparse	E3 Viabilità secondaria Parco archeologico	R3	R3	Modificato (estensione dissesto ed area a pericolosità). Modificati, inseriti ed eliminati elementi a rischio
084-7IS-032	648150	Ovest Casa Scorsone Zuccherò	Crollo	Attivo	---	P4	---	E3 Parco archeologico Bene archeologico	---	R4	Nuovo
								E1 Zone boscate		R3	
084-7IS-033	648150	Sud Casa Scorsone Zuccherò	Crollo	Attivo	---	P4	---	E3 Parco archeologico	---	R4	Nuovo
								E1 Zone boscate		R3	
084-7IS-034	648150	Contrada Crocifia	Crollo	Attivo	---	P4	---	E3 Parco archeologico	---	R4	Nuovo
								E1 Zone boscate		R3	
084-7IS-035	648150	Contrada Crocifia	Crollo	Attivo	---	P4	---	E3 Parco archeologico	---	R4	Nuovo
								E1 Zone boscate		R3	
084-7IS-036	648150	Contrada Crocifia	Crollo	Attivo	---	P4	---	E3 Parco archeologico	---	R4	Nuovo
								E1 Zone boscate		R3	
084-7IS-037	648150	Contrada Crocifia	Crollo	Attivo	---	P4	---	E3 Parco archeologico Bene archeologico	---	R4	Nuovo
								E1 Zone boscate Viabilità minore		R3	
084-7IS-038	648150	Contrada Crocifia	Crollo	Attivo	---	P4	---	E3 Parco archeologico	---	R4	Nuovo
								E1 Zone boscate		R3	
084-7IS-039	648150	Contrada Crocifia	Crollo	Attivo	---	P4	---	E3 Parco archeologico	---	R4	Nuovo
								E1 Zone boscate		R3	
084-7IS-040	648150	Contrada Crocifia	Crollo	Attivo	---	P4	---	E3 Parco archeologico	---	R4	Nuovo
								E1 Zone boscate		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	
084-7IS-041	648150	Contrada Crocifia	Crollo	Attivo	---	P4	---	E3 Parco archeologico	---	R4	Nuovo
								E1 Zone boscate		R3	
084-7IS-042	648150	Contrada Crocifia	Crollo	Attivo	---	P4	---	E3 Parco archeologico	---	R4	Nuovo
								E1 Zone boscate		R3	
084-7IS-043	648150	Contrada Crocifia	Crollo	Attivo	---	P4	---	E3 Parco archeologico	---	R4	Nuovo
								E1 Zone boscate		R3	
084-7IS-044	648150	Contrada Crocifia	Crollo	Attivo	---	P4	---	E3 Parco archeologico	---	R4	Nuovo
								E1 Zone boscate		R3	
084-7IS-045	648150	Contrada Crocifia	Crollo	Attivo	---	P4	---	E3 Parco archeologico	---	R4	Nuovo
								E1 Zone boscate		R3	
084-7IS-046	648150	Contrada Crocifia	Crollo	Attivo	---	P4	---	E3 Parco archeologico	---	R4	Nuovo
								E1 Zone boscate		R3	
084-7IS-047	648150	Contrada Crocifia	Crollo	Attivo	---	P4	---	E3 Parco archeologico	---	R4	Nuovo
								E1 Zone boscate		R3	
084-7IS-048	648150	Contrada Crocifia	Crollo	Attivo	---	P4	---	E3 Parco archeologico	---	R4	Nuovo
								E1 Zone boscate		R3	
084-7IS-049	648150	Contrada Crocifia	Crollo	Attivo	---	P4	---	E3 Parco archeologico	---	R4	Nuovo
								E1 Zone boscate		R3	
084-7IS-050	648150	SW Casa Gerratana	Crollo	Attivo	---	P4	---	E3 Parco archeologico	---	R4	Nuovo
								E1 Zone boscate		R3	
084-7IS-051	648150 651030	SW Casa Gerratana	Crollo	Attivo	---	P4	---	E3 Parco archeologico	---	R4	Nuovo
								E1 Zone boscate		R3	
084-7IS-052	651030	Ovest Parco Archeologico Cava D'Ispica	Crollo	Attivo	---	P4	---	E3 Parco archeologico	---	R4	Nuovo
								E1 Zone boscate		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	
084-7IS-053	651030	SW Parco Archeologico Cava D'Ispica	Crollo	Attivo	---	P4	---	E3 Parco archeologico	---	R4	Nuovo
								E1 Zone boscate		R3	
084-7IS-054	651030	SW Parco Archeologico Cava D'Ispica	Crollo	Attivo	---	P4	---	E3 Parco archeologico	---	R4	Nuovo
								E1 Zone boscate		R3	
084-7IS-055	651030	Nord Centro Abitato	Crollo	Attivo	---	P4	---	E3 Parco archeologico	---	R4	Nuovo
								E1 Zone boscate		R3	
084-7IS-056	651030	Nord Centro Abitato	Crollo	Attivo	---	P4	---	E3 Parco archeologico	---	R4	Nuovo
								E1 Zone boscate		R3	
084-7IS-057	651030	Nord Centro Abitato	Crollo	Attivo	---	P4	---	E3 Parco archeologico	---	R4	Nuovo
								E2 Aree agricole utilizzate E1 Zone boscate		R3	
084-7IS-058	651030	Nord Centro Abitato	Crollo	Attivo	---	P4	---	E3 Parco archeologico	---	R4	Nuovo
								E1 Zone boscate		R3	
084-7IS-059	651030	Nord Centro Abitato	Crollo	Attivo	---	P4	---	E3 Parco archeologico	---	R4	Nuovo
								E1 Zone boscate		R3	
084-7IS-060	651030	Nord Centro Abitato	Crollo	Attivo	---	P4	---	E3 Parco archeologico	---	R4	Nuovo
								E1 Zone boscate		R3	
084-7IS-061	651030	Nord Centro Abitato	Crollo	Attivo	---	P4	---	E3 Parco archeologico	---	R4	Nuovo
								E1 Zone boscate		R3	
084-7IS-062	651030	Parco Della Forza	Crollo	Attivo	---	P4	---	E3 Parco archeologico	---	R4	Nuovo
								E1 Zone boscate		R3	
084-7IS-063	651030	Parco Della Forza	Crollo	Attivo	---	P4	---	E3 Parco archeologico	---	R4	Nuovo
								E1 Zone boscate		R3	
084-7IS-064	651030	Parco Della Forza	Crollo	Attivo	---	P4	---	E3 Parco archeologico	---	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	
084-7IS-065	651030	Parco Della Forza	Crollo	Attivo	---	P4	---	E3 Parco archeologico	---	R4	Nuovo
								E1 Zone boscate		R3	
084-7IS-066	651030	Parco Della Forza	Crollo	Attivo	---	P4	---	E3 Parco archeologico	---	R4	Nuovo
								E1 Zone boscate		R3	
084-7IS-067	651030	Parco Della Forza	Crollo	Attivo	---	P4	---	E3 Parco archeologico	---	R4	Nuovo
								E1 Zone boscate		R3	
084-7IS-068	651030	Nord Centro Abitato	Crollo	Attivo	---	P4	---	E3 Parco archeologico	---	R4	Nuovo
								E1 Zone boscate		R3	
084-7IS-069	651030	Nord Centro Abitato	Crollo	Attivo	---	P4	---	E3 Parco archeologico	---	R4	Nuovo
								E1 Viabilità minore Zone boscate		R3	
084-7IS-070	651030 651040	Parco Archeologico Della Forza	Crollo	Attivo	---	P4	---	E3 Parco archeologico	---	R4	Nuovo
								E2 Case sparse Aree agricole utilizzate E1 Zone boscate Viabilità minore		R3	
084-7IS-071	651030	Parco Archeologico Della Forza	Crollo	Attivo	---	P4	---	E3 Parco archeologico Viabilità secondaria	---	R4	Nuovo
								E2 Case sparse E1 Viabilità minore		R3	
084-7IS-072	651030	NE Centro Abitato	Crollo	Attivo	---	P4	---	E4 Centro abitato E3 Parco archeologico Viabilità secondaria	---	R4	Nuovo
								E2 Case sparse Aree agricole utilizzate		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	
084-7IS-073	651030	NE Centro Abitato	Crollo	Attivo	---	P4	---	E4 Centro abitato E3 Parco archeologico Viabilità secondaria	---	R4	Nuovo
								E1 Zone boscate		R3	
084-7IS-074	651030 651040	NE Centro Abitato	Crollo	Attivo	---	P4	---	E4 Centro abitato E3 Parco archeologico Viabilità secondaria	---	R4	Nuovo
								E2 Case sparse E1 Zone boscate		R3	
084-7IS-075	651040	NE Centro Abitato	Crollo	Attivo	---	P4	---	E4 Centro abitato E3 Parco archeologico	---	R4	Nuovo
								E1 Zone boscate		R3	
084-7IS-076	651030 651040	NE Centro Abitato	Crollo	Attivo	---	P4	---	E4 Centro abitato E3 Parco archeologico	---	R4	Nuovo
								E1 Zone boscate		R3	
084-7IS-077	651030	NE Centro Abitato	Crollo	Attivo	---	P4	---	E4 Centro abitato E3 Parco archeologico	---	R4	Nuovo
								E2 Aree agricole utilizzate E1 Zone boscate		R3	
084-7IS-078	651040	Contrada Scala Ricotta	Crollo	Attivo	---	P4	---	E3 Parco archeologico	---	R4	Nuovo
								E2 Aree agricole utilizzate		R3	
084-7IS-079	651040	Contrada Scala Ricotta	Crollo	Attivo	---	P4	---	E3 Parco archeologico	---	R4	Nuovo
								E2 Aree agricole utilizzate		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	
084-7IS-080	651040	Contrada Scala Ricotta	Crollo	Attivo	---	P4	---	E3 Parco archeologico E2 Aree agricole utilizzate	---	R4 R3	Nuovo
084-7IS-081	651040	Contrada Scala Ricotta	Crollo	Attivo	---	P4	---	E2 Aree agricole utilizzate	---	R3	Nuovo
084-7IS-082	648160	Contrada Sulla	Crollo	Attivo	---	P4	---	E1 Zone boscate	---	R3	Nuovo
084-7IS-083	648160	Contrada Sulla	Crollo	Attivo	---	P4	---	E1 Zone boscate	---	R3	Nuovo
084-7IS-084	648160	NE Villa Modica	Crollo	Attivo	---	P4	---	E1 Zone boscate	---	R3	Nuovo
084-7IS-085	648160	Contrada Sulla	Crollo	Attivo	---	P4	---	E1 Zone boscate	---	R3	Nuovo
084-7IS-086	648160	Contrada Sulla	Crollo	Attivo	---	P4	---	E1 Zone boscate	---	R3	Nuovo
084-7IS-087	648160	NE Villa Modica	Crollo	Attivo	---	P4	---	E1 Zone boscate	---	R3	Nuovo
084-7IS-088	648160	NW Villa Modica	Crollo	Attivo	---	P4	---	E1 Zone boscate	---	R3	Nuovo
084-7IS-089	648160	Contrada Sulla	Crollo	Attivo	---	P4	---	E1 Zone boscate	---	R3	Nuovo
084-7IS-090	648160	Contrada Sulla	Crollo	Attivo	---	P4	---	E1 Zone boscate	---	R3	Nuovo
084-7IS-091	648160	Est Casa Modica	Crollo	Attivo	---	P4	---	E2 Aree agricole utilizzate E1 Zone boscate	---	R3	Nuovo
084-7IS-092	648160	Nord Casa Modica	Crollo	Attivo	---	P4	---	E1 Zone boscate	---	R3	Nuovo
084-7IS-093	648160	Ovest Casa Modica	Crollo	Attivo	---	P4	---	E1 Zone boscate	---	R3	Nuovo
084-7IS-094	651030	SE Centro Abitato	Crollo	Attivo	---	P4	---	E4 Centro abitato Viabilità primaria	---	R4	Nuovo
084-7IS-095	651030	SE Centro Abitato	Crollo	Attivo	---	P4	---	E4 Viabilità primaria Insediamento industriale	---	R4	Nuovo
084-7IS-096	651030	Nord Cimitero	Crollo	Attivo	---	P4	---	E1 Zone boscate	---	R3	Nuovo
084-7IS-097	651030	Nord Cimitero	Crollo	Attivo	---	P4	---	E3 Cimitero E1 Zone boscate	---	R4 R3	Nuovo
084-7IS-098	651030	NW Cimitero	Crollo	Attivo	---	P4	---	E3 Cimitero E1 Zone boscate	---	R4 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	
084-7IS-099	651030	NW Cimitero	Crollo	Attivo	---	P4	---	Aree agricole utilizzate	---	R3	Nuovo
084-7IS-100	651030	Sud Cava Salvia	Crollo	Attivo	---	P4	---	E1 Zone boscate	---	R3	Nuovo
084-7IS-101	651030	SW Cava Salvia	Crollo	Attivo	---	P4	---	E1 Zone boscate Viabilità minore	---	R3	Nuovo
084-7IS-102	651030	SW Cava Salvia	Crollo	Attivo	---	P4	---	E1 Zone boscate	---	R3	Nuovo
084-7IS-103	651030	Ovest Cava Salvia	Crollo	Attivo	---	P4	---	E1 Zone boscate	---	R3	Nuovo
084-7IS-104	651030	Ovest Cava Salvia	Crollo	Attivo	---	P4	---	---	---	---	Nuovo
084-7IS-105	651030	SW Cozzo Ricci	Crollo	Attivo	---	P4	---	E1 Zone boscate	---	R3	Nuovo
084-7IS-106	651030	Ovest Cozzo Ricci	Crollo	Attivo	---	P4	---	E1 Zone boscate	---	R3	Nuovo
084-7IS-107	651030	NW Cozzo Ricci	Crollo	Attivo	---	P4	---	E1 Zone boscate	---	R3	Nuovo
084-7IS-108	651030	NW Cozzo Ricci	Crollo	Attivo	---	P4	---	E1 Zone boscate	---	R3	Nuovo
084-7IS-109	651030	NW Cozzo Ricci	Crollo	Attivo	---	P4	---	E1 Zone boscate	---	R3	Nuovo
084-7IS-110	651030	Sud Parco Naturalistico Cava Salvia	Crollo	Attivo	---	P4	---	E1 Zone boscate	---	R3	Nuovo
084-7IS-111	651030	Sud Parco Naturalistico Cava Salvia	Crollo	Attivo	---	P4	---	E1 Zone boscate	---	R3	Nuovo
084-7IS-112	651030	NW Cozzo Ricci	Crollo	Attivo	---	P4	---	E1 Zone boscate	---	R3	Nuovo
084-7IS-113	651030	SW Centro Abitato	Crollo	Attivo	---	P4	---	E1 Zone boscate	---	R3	Nuovo
084-7IS-114	651030	SW Centro Abitato	Crollo	Attivo	---	P4	---	E1 Zone boscate	---	R3	Nuovo
084-7IS-115	651030	SW Centro Abitato	Crollo	Attivo	---	P4	---	E1 Zone boscate	---	R3	Nuovo
084-7IS-116	651030	Parco Naturalistico Cava Salvia	Crollo	Attivo	---	P4	---	E1 Zone boscate	---	R3	Nuovo
084-7IS-117	651030	Parco Naturalistico Cava Salvia	Crollo	Attivo	---	P4	---	E1 Zone boscate	---	R3	Nuovo
084-7IS-118	651030	Parco Naturalistico Cava Salvia	Crollo	Attivo	---	P4	---	E1 Zone boscate	---	R3	Nuovo
084-7IS-119	651030	Sud Parco Naturalistico Cava Salvia	Crollo	Attivo	---	P4	---	E1 Zone boscate	---	R3	Nuovo
084-7IS-120	651030	Sud Parco Naturalistico Cava Salvia	Crollo	Attivo	---	P4	---	E1 Zone boscate	---	R3	Nuovo
084-7IS-121	651030	Contrada Coda di Lupo	Crollo	Attivo	---	P4	---	E1 Zone boscate	---	R3	Nuovo
084-7IS-122	651030	Contrada Coda di Lupo	Crollo	Attivo	---	P4	---	E1 Zone boscate	---	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	
084-7IS-123	651030	Contrada Coda di Lupo	Crollo	Attivo	---	P4	---	E1 Zone boscate	---	R3	Nuovo
084-7IS-124	651030	Contrada Coda di Lupo	Crollo	Attivo	---	P4	---	E1 Zone boscate	---	R3	Nuovo
084-7IS-125	651030	Case Lanzagallo Di Sopra	Crollo	Attivo	---	P4	---	E1 Zone boscate	---	R3	Nuovo
084-7IS-126	651030	Contrada Coda di Lupo	Crollo	Attivo	---	P4	---	E1 Zone boscate	---	R3	Nuovo
084-7IS-127	651030	Contrada Coda di Lupo	Crollo	Attivo	---	P4	---	E1 Zone boscate	---	R3	Nuovo
084-7IS-128	651030	Contrada Coda di Lupo	Crollo	Attivo	---	P4	---	E1 Zone boscate	---	R3	Nuovo
084-7IS-129	651030	NE Masseria Graffalongo	Crollo	Attivo	---	P4	---	E1 Zone boscate	---	R3	Nuovo
084-7IS-130	651030	NE Masseria Graffalongo	Crollo	Attivo	---	P4	---	E1 Zone boscate	---	R3	Nuovo
084-7IS-131	651030	NW Case Albarrara	Crollo	Attivo	---	P4	---	E1 Zone boscate	---	R3	Nuovo
084-7IS-132	651030	NW Case Albarrara	Crollo	Attivo	---	P4	---	E1 Zone boscate	---	R3	Nuovo
084-7IS-133	651030	NW Case Albarrara	Crollo	Attivo	---	P4	---	E1 Zone boscate	---	R3	Nuovo
084-7IS-134	651030	NW Case Albarrara	Crollo	Attivo	---	P4	---	E1 Zone boscate	---	R3	Nuovo
084-7IS-135	651030	NW Case Albarrara	Crollo	Attivo	---	P4	---	E1 Zone boscate	---	R3	Nuovo
084-7IS-136	651030	Ovest Case Albarrara	Crollo	Attivo	---	P4	---	E1 Zone boscate	---	R3	Nuovo
084-7IS-137	651030	Ovest Case Albarrara	Crollo	Attivo	---	P4	---	E1 Zone boscate	---	R3	Nuovo
084-7IS-138	651030	Ovest C. Albarrara	Crollo	Attivo	---	P4	---	E1 Zone boscate	---	R3	Nuovo
084-7IS-139	651030	NW Masseria Graffalongo	Crollo	Attivo	---	P4	---	E1 Zone boscate	---	R3	Nuovo
084-7IS-140	651030	NW Masseria Graffalongo	Crollo	Attivo	---	P4	---	E1 Zone boscate	---	R3	Nuovo
084-7IS-141	651030	NW Masseria Graffalongo	Crollo	Attivo	---	P4	---	E1 Zone boscate	---	R3	Nuovo
084-7IS-142	651030	NW Masseria Graffalongo	Crollo	Attivo	---	P4	---	E1 Zone boscate	---	R3	Nuovo
084-7IS-143	651030	Madonna Delle Grazie	Crollo	Attivo	---	P4	---	---	---	---	Nuovo
084-7IS-144	651030	NW Case Crocifia	Crollo	Attivo	---	P4	---	E1 Zone boscate	---	R3	Nuovo
084-7IS-145	651030	SE Centro Abitato	Crollo	Attivo	---	P4	---	E4 Centro abitato Viabilità primaria Insediamento industriale	---	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	
084-7IS-146	651030	SE Centro Abitato	Crollo	Attivo	---	P4	---	E4 Viabilità primaria Insediamento industriale	---	R4	Nuovo
084-7IS-147	651120	C.da Gorgo Salato	Crollo	Attivo	---	P4	---	---	---	---	Nuovo
084-7IS-148	651120	Porto Ulisse	Crollo	Attivo	---	P4	---	---	---	---	Nuovo
084-7IS-149	651120	Porto Ulisse	Crollo	Attivo	---	P4	---	Case sparse	---	R3	Nuovo
084-7IS-150	651120	Nord Porto Ulisse	Crollo	Attivo	---	P4	---	---	---	---	Nuovo
084-7IS-151	651120	Nord Porto Ulisse	Crollo	Attivo	---	P4	---	---	---	---	Nuovo
084-7IS-152	651080	Nord Porto Ulisse	Crollo	Attivo	---	P4	---	---	---	---	Nuovo

Fanno parte integrante del presente aggiornamento i seguenti elaborati:

- Carta dei dissesti, in scala 1:10.000, relativa alle sezioni C.T.R. n. 648150, n. 648160, n. 651030, n. 651040, 651070, 651080, 651120 e n. 652050;
- Carta della pericolosità, in scala 1:10.000, relativa alle sezioni C.T.R. n. 648150, n. 648160, n. 651030, n. 651040, 651070, 651080, 651120 e n. 652050;
- Carta del rischio, in scala 1:10.000, relativa alle sezioni C.T.R. n. 648150, n. 648160, n. 651030, n. 651040, 651070, 651080, 651120 e n. 652050.