



Piano Stralcio di Bacino per
l'Assetto Idrogeologico

REPUBBLICA ITALIANA



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

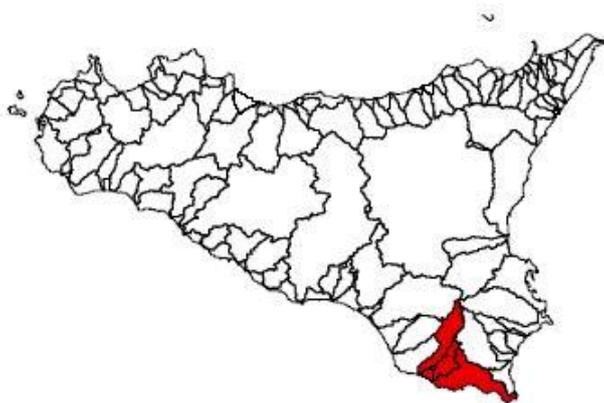
Servizio 2 "Assetto del Territorio"

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

Previsione di Aggiornamento

Area Territoriale tra F. Acate e F. Ippari (079),
F. Ippari (080) e Area Territoriale tra F. Ippari e F. Irminio (081)

GEOMORFOLOGIA



RELAZIONE

COMUNE DI VITTORIA (RG)
Aggiornamento dissesto 080-7VI-002



Piano Stralcio di Bacino per
l'Assetto Idrogeologico

Regione Siciliana



IL PRESIDENTE
On.le Sebastiano Musumeci

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

Servizio 2 “Assetto del Territorio”

Coordinamento e revisione

Lucina Capitano

Dirigente S. 2 “Assetto del Territorio”

Redazione

Federico Calvi

Funzionario direttivo 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.)

**Area Territoriale tra F. Acate e F. Ippari (079), Bacino Idrografico
del Fiume Ippari (080) e Area Territoriale tra F. Ippari e F. Irminio (081)**

Previsione di Aggiornamento

COMUNE INTERESSATO: VITTORIA (RG)

Modifiche relative al dissesto 080-7VI-002

PREMESSA

Il territorio comunale di Vittoria (RG), oggetto della presente previsione di aggiornamento riguardante esclusivamente la parte geomorfologica, ricade nel Piano Stralcio di Bacino per l'Assetto Idrogeologico (P.A.I.) dell'Area Territoriale tra il Fiume Acate-Dirillo ed il F. Ippari (079), del bacino idrografico del F. Ippari (080) e dell'Area Territoriale tra il F. Ippari ed il F. Irminio (081), approvato con D.P.R. n. 351 del 30/11/2005, pubblicato nella G.U.R.S. n. 11/2006, e aggiornato con D.P.R. n. 520 del 14/12/2011 pubblicato nella G.U.R.S. n. 33 del 10/08/2012.

La presente previsione di aggiornamento riguarda specificatamente l'areale del dissesto 080-7VI-002 come da richiesta n. 10974 del 28/02/2020, assunta al protocollo ADB n. 2898 del 28/02/2020, del Comune di Vittoria ai fini della riclassificazione del dissesto per la verifica dello stato di rischio di Via Quarto – Via Magenta nel centro abitato di Vittoria (RG). Con nota n. 4592 del 03/04/2020 sono state richieste integrazioni alla documentazione inviata a cui il Comune ha risposto con la nota n. 23863 del 09/06/2020 assunta al protocollo ADB n. 7584 del 11/06/2020, allegando uno studio geologico completo delle documentazioni di cui al Decreto ARTA n. 1067/2014 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*).

Le modifiche apportate rientrano nelle sezioni C.T.R. n. 647030 e 647070 ed interessano soltanto l'areale interno al dissesto 080-7VI-002 di cui si è richiesta la modifica.

Per tutti gli altri dissesti ricadenti nelle stesse C.T.R., nel presente aggiornamento, non vengono apportate modifiche di alcun tipo rispetto a quanto individuato nel P.A.I. vigente.

Si precisa che questo Ufficio procederà all'aggiornamento del P.A.I. dell'intero territorio comunale di Vittoria secondo i tempi imposti dalla cronologia delle richieste di aggiornamento pervenute.

Per i dissesti oggetto della presente Previsione di Aggiornamento, è stato eseguito l'adeguamento della classificazione degli elementi a rischio coinvolti, relativamente agli elementi "centro abitato" e "nucleo abitato", secondo i dati ISTAT più recenti (2011) e alla cartografia di riferimento più aggiornata (anno 2012-2013), con individuazione di nuovi elementi a rischio 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..

Si fa presente che a differenza di quanto riportato nel vigente P.A.I., ai sensi della disposizione di Servizio 2/D.R.A. sugli aggiornamenti P.A.I. (prot. D.R.A. n. 37173 del 23/05/2017) e come già previsto nella Relazione Generale del P.A.I., sono stati considerati e cartografati come elementi a rischio le "Aree naturali protette" (classe E2) e le "aree a vincolo archeologico" (classe E3) con il



relativo rischio, che nella redazione precedente del P.A.I. in oggetto, per mero errore, non erano state considerate.

In particolare, nel territorio in esame ricade la Riserva Naturale Orientata “*Pino d'Aleppo*” istituita con D.A ARTA n. 536 08/06/1990 – G.U.R.S. n. 36 del 28/07/1990, gestita dal Libero Consorzio Comunale di Ragusa.

Con riferimento ai vincoli archeologici, nell'area in esame ricade il sito denominato “Necropoli, cimitero ipogeico e complesso rupestre S. Rosalia di età Bizantina che è stato vincolato con D.A. Assessorato Regionale Beni Culturali n. 2935 del 23/11/1982.

E' utile puntualizzare che l'intersezione tra gli areali delle pericolosità e gli elementi a rischio coinvolti può determinare un'attribuzione anche parziale, in termini di mappatura, del rischio dell'elemento considerato. Pertanto, la valutazione della situazione di rischio specifico 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.

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_Autorita Bacino/PIR_Areematematiche/PIR_Pianificazione/PIR_PianoStralcio BacinoAssettoIdrograficoPAI

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

Si rende necessario precisare che i livelli di pericolosità geomorfologica censiti nella vigente “Prima fase” di adozione del P.A.I. Sicilia, non coincidono *...con la probabilità di accadimento di un fenomeno franoso, ma si preferisce collegare la pericolosità all'effettivo stato di pericolo in un sito per la presenza del fenomeno franoso...* cioè non ci si riferisce *...ad una valutazione probabilistica dell'evoluzione dei versanti* (Rif. Paragrafo 5.3 pag. 78/165 della Relazione Generale del P.A.I. Sicilia). Infatti, così come riportato nell'art.2, comma 4, lett. a) delle Norme di Attuazione *...la pericolosità geomorfologica è riferita a fenomeni di dissesto in atto e non riguarda quindi la pericolosità di aree non interessate da dissesto (propensione al dissesto)”*.

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

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

Si specifica che in dette aree le norme d'uso da applicare nella vincolistica di pianificazione urbanistica sono quelle legate alla pericolosità di livello maggiore e che un eventuale studio di compatibilità geomorfologica dovrà tenere conto di tutti i dissesti e dei relativi areali di pericolosità che coinvolgono l'elemento oggetto di studio.

Inoltre, nelle more dell'attuazione della seconda fase del P.A.I. (valutazione della propensione al dissesto dei versanti), a scopo precauzionale viene inserita, per i dissesti diversi dai fenomeni di crollo e di sprofondamento, che determinano un livello di pericolosità geomorfologico elevato (P3) e molto elevato (P4), una “fascia di rispetto” *per probabile evoluzione del dissesto* intorno al



fenomeno franoso, così come previsto dal D.P. n. 109/Serv. 5°/S.G. del 15/04/2015 pubblicato nella G.U.R.S. n. 20 del 15/05/2015.

Tale fascia ha un'ampiezza di metri 20 tutto intorno all'areale di pericolosità ed assume il valore di "sito di attenzione", ovvero un'area non immediatamente classificabile, su cui approfondire il livello di conoscenza delle condizioni geomorfologiche in relazione alla potenziale pericolosità e rischio e su cui comunque gli eventuali nuovi usi territoriali (di qualsivoglia genere E1, E2, E3, E4), dovranno essere preceduti da adeguate e approfondite indagini.

Nella presente previsione di aggiornamento è stata eliminata la "fascia di rispetto" per probabile evoluzione del dissesto, in riferimento allo stesso dissesto oggetto di riclassificazione in quanto avendo riconosciuto che l'area è soggetta a fenomeni di crollo e non di frana complessa, pur mantenendo una pericolosità elevata (P3) non rientra tra la casistica prevista dal menzionato decreto.

Fanno parte integrante della presente proposta di aggiornamento gli elaborati cartografici indicati nel successivo elenco; per semplificare la lettura delle carte in funzione del riconoscimento del livello di pericolosità presente nell'area di interesse che costituisce il riferimento per l'applicazione delle Norme di Attuazione del PAI, si è provveduto a redigere una Carta della Pericolosità geomorfologica dove non viene rappresentato il livello informatico del Rischio che in taluni casi copre completamente l'areale di pericolosità non permettendo pertanto la lettura.

Infine, nelle cartografie allegate, è stato indicato il perimetro del dissesto originario con linea tratteggiata nera al fine di individuare l'area in cui sono state effettuate le modifiche relative alla presente Proposta di Aggiornamento.

Elenco degli elaborati allegati alla previsione di aggiornamento del Comune di Vittoria (RG):

- N. 2 Carte dei dissesti geomorfologici relative alle Sezioni C.T.R. n. 647030 e 647070 in scala 1:10.000;
- N. 2 Carte della pericolosità e del rischio geomorfologico relative alle Sezioni C.T.R. n. 647030 e 647070 in scala 1:10.000;
- N. 2 Carte della pericolosità geomorfologica relativa alle Sezioni C.T.R. n. 647030 e 647070 in scala 1:10.000.

DESCRIZIONE DEI DISSESTI

Nella presente previsione di aggiornamento è stato modificato sia per dimensione che per tipologia il dissesto 080-7VI-002 e n. 25 dissesti sono di nuovo inserimento all'interno del territorio occupato dall'ex dissesto 080-7VI-002.

Lo studio geologico trasmesso dal Comune di Vittoria analizza tutto il versante orientale dell'abitato di Vittoria che collega il pianoro del centro abitato con il fondo valle del Fiume Ippari. A seguito dei rilievi effettuati dal geologo incaricato si è potuto verificare che le formazioni geologiche affioranti sono soggette a limitati fenomeni di crollo in funzione delle pendenze morfologiche, accompagnate talora da erosione laminare in caso di forti precipitazioni.

Pertanto è stata modificata la tipologia del dissesto per frana complessa 080-VI-002 adottando la metodologia utilizzata per la revisione dei fenomeni di crollo che prevede tre fasi. La prima fase è relativa all'individuazione delle zone di potenziale distacco, in funzione della pendenza del versante, con l'ausilio delle immagini satellitari disponibili su Google Earth; a tale scopo si è utilizzato lo "SLOPE" cioè la generazione in automatico della carta delle pendenze del terreno a



partire dal modello di elevazione digitale del terreno il DEM 2 x 2 della Regione Siciliana, considerando angoli superiori a 40°. Ciò ha consentito di individuare tutte le aree sorgenti.

La seconda fase permette la determinazione dell'areale a pericolosità dei dissesti di crollo seguendo la metodologia del "cono d'ombra" (cone fall), prevista dal 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) 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. 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.

In ultimo viene determinata la fascia di arretramento verso monte del fronte roccioso; si fa presente che in alcuni casi, in rapporto all'altezza di ogni singola scarpata, è stata considerata una fascia inferiore ai 20 metri, valore indicato nella Relazione Generale del P.A.I..

Agendo solo all'interno del perimetro del dissesto vigente, sono state riconosciute 26 aree con pendenza superiore ai 40 gradi a cui è stata assegnata la tipologia di crollo ed una pericolosità elevata (P3), in funzione delle dimensioni dei blocchi distaccati ed indicati nella relazione tecnica allegata alla richiesta di aggiornamento. All'areale di maggiore estensione è stata assegnata la sigla del dissesto 080-7VI-002 che pertanto risulta modificato in dimensione e tipologia rispetto alla situazione vigente.

Sulla base dell'areale di pericolosità così definito, sono stati riconsiderati tutti gli elementi a rischio coinvolti sia per le aree modificate che per quelle di nuovo inserimento.

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

Codice dissesto	C.T.R.	Località	Tipologia	Stato di attività	Pericolosità		elementi a rischio		Livello di rischio		Nuovo e/o modificato
					Vigente	Previsione	Vigente	Previsione	Vigente	Previsione	
080-7VI-002	647070	Versante sud est su fiume Ippari del centro abitato	Crollo	Attivo	P3	P3	Centro abitato - Case sparse	Centro abitato - Vinc. Arch. - Case sparse	R4 - R2	R4 - R2	Modificata tipologia e dimensione
080-7VI-025	647070	Case Carbonaro	Crollo	Attivo	-	P3	-	RNO Pino d'Aleppo	-	R3	Nuovo inserimento
080-7VI-026	647070	Case Carbonaro	Crollo	Attivo	-	P3	-	RNO Pino d'Aleppo	-	R3	Nuovo inserimento
080-7VI-027	647070	Case Carbonaro	Crollo	Attivo	-	P3	-	RNO Pino d'Aleppo - Acquedotto.	-	R3	Nuovo inserimento
080-7VI-028	647070	Case Carbonaro	Crollo	Attivo	-	P3	-	RNO Pino d'Aleppo - Viab. Sec.	-	R3	Nuovo inserimento
080-7VI-029	647070	Versante sud est su fiume Ippari del centro abitato	Crollo	Attivo	-	P3	-	RNO Pino d'Aleppo	-	R3	Nuovo inserimento
080-7VI-030	647070	Versante sud est su fiume Ippari del centro abitato	Crollo	Attivo	-	P3	-	RNO Pino d'Aleppo	-	R3	Nuovo inserimento



Codice dissesto	C.T.R.	Località	Tipologia	Stato di attività	Pericolosità		elementi a rischio		Livello di rischio		Nuovo e/o modificato
					Vigente	Previsione	Vigente	Previsione	Vigente	Previsione	
080-7VI-031	647070	Versante sud est su fiume Ippari del centro abitato	Crollo	Attivo	-	P3	-	RNO Pino d'Aleppo	-	R3	Nuovo inserimento
080-7VI-032	647070	Molino Camera d'aranci	Crollo	Attivo	-	P3	-	RNO Pino d'Aleppo	-	R3	Nuovo inserimento
080-7VI-033	647070	Versante sud est su fiume Ippari del centro abitato	Crollo	Attivo	-	P3	-	RNO Pino d'Aleppo	-	R3	Nuovo inserimento
080-7VI-034	647070	Versante sud est su fiume Ippari del centro abitato	Crollo	Attivo	-	P3	-	RNO Pino d'Aleppo	-	R3	Nuovo inserimento
080-7VI-035	647070	Versante sud est su fiume Ippari del centro abitato	Crollo	Attivo	-	P3	-	RNO Pino d'Aleppo - Viab. Sec.	-	R3	Nuovo inserimento
080-7VI-036	647070	Versante sud est su fiume Ippari del centro abitato	Crollo	Attivo	-	P3	-	RNO Pino d'Aleppo - Viab. Sec.	-	R3	Nuovo inserimento
080-7VI-037	647070	Versante sud est su fiume Ippari del centro abitato	Crollo	Attivo	-	P3	-	RNO Pino d'Aleppo - Viab. Sec.	-	R3	Nuovo inserimento
080-7VI-038	647070	Versante sud est su fiume Ippari del centro abitato	Crollo	Attivo	-	P3	-	Vinc. Arch - RNO Pino d'Aleppo - Viab. Sec.	-	R4 - R3	Nuovo inserimento
080-7VI-039	647070	Versante sud est su fiume Ippari del centro abitato	Crollo	Attivo	-	P3	-	Vinc. Arch - Viab. Sec.	-	R4 - R3	Nuovo inserimento
080-7VI-040	647070	Versante sud est su fiume Ippari del centro abitato	Crollo	Attivo	-	P3	-	Vinc. Arch - RNO Pino d'Aleppo	-	R4 - R3	Nuovo inserimento
080-7VI-041	647070	Versante sud est su fiume Ippari del centro abitato	Crollo	Attivo	-	P3	-	RNO Pino d'Aleppo	-	R3	Nuovo inserimento
080-7VI-042	647070	Versante sud est su fiume Ippari del centro abitato	Crollo	Attivo	-	P3	-	Centro abitato - Vinc. Arch - RNO Pino d'Aleppo - Viab. Sec.	-	R4 - R3	Nuovo inserimento
080-7VI-043	647070	Versante sud est su fiume Ippari del centro abitato	Crollo	Attivo	-	P3	-	Vinc. Arch - RNO Pino d'Aleppo - Viab. Sec.	-	R4 - R3	Nuovo inserimento
080-7VI-044	647070	Versante sud est su fiume Ippari del centro abitato	Crollo	Attivo	-	P3	-	Centro abitato - RNO Pino d'Aleppo	-	R4 - R3	Nuovo inserimento
080-7VI-045	647030 - 647070	Colledoro	Crollo	Attivo	-	P3	-	Vinc. Arch - RNO Pino d'Aleppo - Viab. Sec.	-	R4 - R3	Nuovo inserimento
080-7VI-046	647030	Colledoro	Crollo	Attivo	-	P3	-	-	-	-	Nuovo inserimento
080-7VI-047	647030	Colledoro	Crollo	Attivo	-	P3	-	Vinc. Arch	-	R4	Nuovo inserimento



Codice dissesto	C.T.R.	Località	Tipologia	Stato di attività	Pericolosità		elementi a rischio		Livello di rischio		Nuovo e/o modificato
					Vigente	Previsione	Vigente	Previsione	Vigente	Previsione	
080-7VI-048	647030	Colledoro	Crollo	Attivo	-	P3	-	Vinc. Arch - RNO Pino d'Aleppo	-	R4 - R3	Nuovo inserimento
080-7VI-049	647030	Colledoro	Crollo	Attivo	-	P3	-	Vinc. Arch - RNO Pino d'Aleppo - Viab. Sec.	-	R4 - R3	Nuovo inserimento
080-7VI-050	647030	Colledoro	Crollo	Attivo	-	P3	-	Viab. Sec.	-	R3	Nuovo inserimento