

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. 68 commi 4bis e 4 ter del D.Lgs. 3 Aprile 2006, n. 152 e ss. mm. ii.)

Conferenza Operativa del 09/11/2021
(Art.3, comma 3 L.R. n.8 del 08/05/2018)

Delibera n.49 del 17/11/2021

Bacino Idrografico del Torrente Mazzarrà (010)

GEOMORFOLOGIA



RELAZIONE

COMUNE DI: Novara di Sicilia
Modifiche relative al dissesto 010-5NO-316

Regione Siciliana



IL PRESIDENTE
On.le Sebastiano Musumeci

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

SERVIZIO 2 “ASSETTO DEL TERRITORIO”

Coordinamento e revisione

Antonino D’Amico Dirigente Responsabile del Servizio 2

Redazione

Massimo Calì Funzionario Direttivo U.O. 2.1

Progetto grafico e stampa

Carmelo Blando Istruttore Direttivo S.2 “Assetto del Territorio”

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.)

Bacino Idrografico del Torrente Mazzarrà (010)

Previsione di Aggiornamento

COMUNE INTERESSATO: Novara di Sicilia
Modifiche relative al dissesto 010-5NO-316

Premessa

Il territorio comunale di Novara di Sicilia ricade nel Piano Stralcio del Bacino Idrografico del Torrente Mazzarrà (010) approvato con D.P.Reg. n. 88 del 27/03/07 pubblicato sulla G.U.R.S. n. 25 del 01/06/2007.

Nelle Norme di Attuazione del P.A.I. (cap.11 della Relazione Generale), l'art.5, comma 1, lett.c, si prevede che *“il P.A.I. potrà essere oggetto di integrazioni e modifiche su richiesta e/o segnalazioni di Enti pubblici e Uffici territoriali, in relazione a...variazioni delle condizioni di pericolosità derivanti dalla realizzazione e/o completamento di interventi strutturali di messa in sicurezza delle aree interessate ed effetti prodotti dalle opere realizzate per la mitigazione del rischio”*.

Con nota prot.n. 531 del 29/1/2016, assunta al protocollo del Dipartimento Regionale dell'Ambiente n. 6214 del 2/2/2016, il Comune di Novara di Sicilia ha chiesto, ai sensi dell'art. 5 delle Norme di Attuazione e con riferimento ad uno specifico dissesto l'aggiornamento del P.A.I. del proprio territorio comunale.

Con nota prot. n.74199 del 20/10/2017 il Dipartimento Regionale dell'Ambiente ha chiesto ulteriori informazioni all'amministrazione comunale di Novara di Sicilia, informando che sarebbe stato avviato, appena possibile, l'iter dell'aggiornamento P.A.I. richiesto.

Alla istanza di richiesta di aggiornamento è stata allegata la seguente documentazione:

- studio geologico a firma del Dott. Orazio Barbagallo;
- cartografica con perimetrazione in scala 1:10.000 e scala 1:2.000 del dissesto, della pericolosità e del rischio proposto.

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: http://www.sitr.regione.sicilia.it/pai/CD_PA/RELAZIONE_GENERALE_PA.I.pdf

Le modifiche apportate ricadono nella sezione della Carta Tecnica Regionale n. 600140 e interessano soltanto il nuovo dissesto identificato con la sigla 010-5NO-316. Per tutti gli altri dissesti ricadenti nella C.T.R. n. 600140 non vengono apportate, nel presente aggiornamento, modifiche di alcun tipo rispetto a quanto individuato nel P.A.I. vigente se non la rappresentazione cartografica della *“fascia di rispetto per probabile evoluzione del dissesto intorno a tutti i fenomeni gravitativi”* istituita ai

sensi degli articoli 2 e 3 del Decreto del Presidente della Regione Siciliana n. 109 Serv. 5/S.G. del 15 aprile 2015 *“Istituzione di una fascia di rispetto per probabile evoluzione del dissesto intorno a tutti i fenomeni gravitativi”* (pubblicato nella G.U.R.S. n. 20 del 15/5/2015).

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

In particolare, verranno condotte analisi estese a tutto il territorio comunale utilizzando le immagini satellitari disponibili su Google Earth, le ortofoto ATA ed. 2007 e ed. 2013 e il Digital Elevation Model (DEM) 2 x 2 della Regione Siciliana, che restituisce la pendenza del versante e conseguentemente le zone di potenziale distacco di prismi di roccia.

Per la valutazione dell’area a pericolosità determinata da dissesti da crollo verrà adottata 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 (*Directive 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.

Pertanto, potranno essere individuati nuovi dissesti e/o ulteriori modifiche rispetto a quanto già individuato nel P.A.I. vigente.

Iter di aggiornamento

Con la nota prot. n. 5885 del 16/04/2021 la previsione di aggiornamento, per gli aspetti geomorfologici, del P.A.I. del Bacino Idrografico del Torrente Mazzarrà (010) relativo al Comune di Novara di Sicilia, è stata trasmessa al Segretario Generale dell’Autorità di bacino per la condivisione e il successivo inoltro alla Conferenza Operativa per l’acquisizione del parere di competenza.

Con la nota prot. n. 7692 del 18/05/2021 il Segretario Generale dell’Autorità di Bacino ha convocato la seduta del 28/05/2021 per acquisire il parere della Conferenza Operativa ai sensi del comma 4-bis dell’articolo 68, del decreto legislativo n. 152/2006 e successive modifiche e integrazioni, sugli atti relativi alla elaborazione dell’aggiornamento del P.A.I. in argomento.

Visto il voto favorevole della Conferenza Operativa del 09/06/2021, espresso all’unanimità dei componenti presenti, il Segretario Generale dell’Autorità di Bacino con Delibera n. 33 del 09/06/2021 e successivo DSG n. 166 del 25/06/2021 ha adottato l’aggiornamento del P.A.I. del Comune di Novara di Sicilia.

Con la nota prot. n. 10285 del 01/07/2021 l’Autorità di Bacino ha notificato al Comune e agli altri Enti territorialmente competenti il DSG n. 166 del 25/06/2021, pubblicato sulla GURS n. 31 del 23/07/2021 e sul sito dell’Autorità di Bacino del Distretto idrografico della Sicilia, comunicando che l’iter procedurale da seguire per la pubblicità degli atti è quello stabilito dall’art. 68 comma 4 ter del D.Lgs. 152/2006 e ss.mm.ii., e che, come disposto dall’art.5 del sopra richiamato decreto, dalla data di pubblicazione sulla Gazzetta Ufficiale della Regione Siciliana sono concessi 30 giorni per far pervenire eventuali osservazioni alla Autorità di Bacino.

Considerato che trascorsi i 30 giorni dalla pubblicazione sulla G.U.R.S. non sono pervenute osservazioni alla proposta di aggiornamento del P.A.I. del Comune di Novara di Sicilia, con la nota prot. n. 13242 del 06/09/2021 il competente Servizio 2 dell’Autorità di Bacino ha trasmesso gli elaborati dell’aggiornamento in oggetto al visto del Segretario Generale per la valutazione della Conferenza Operativa.

Il Segretario Generale ad interim dell’Autorità di Bacino con la nota prot. n. 15737 del 13/10/2021 ha convocato la seduta del 28/10/2021 per acquisire il parere della Conferenza Operativa ai sensi del comma 4-bis dell’articolo 68, del decreto legislativo n. 152/2006 e successive modifiche e integrazioni, sugli atti relativi alla elaborazione dell’aggiornamento del P.A.I. in argomento.

Successivamente, a causa di sopraggiunti impegni istituzionali, il Segretario Generale ad interim dell’Autorità di Bacino con la nota prot. n. 16815 del 28/10/2021 ha rinviato al 09/11/2021 la seduta di cui sopra.

Visto il voto favorevole della Conferenza Operativa del 09/11/2021, espresso all'unanimità dei componenti presenti, il Segretario Generale ad interim dell'Autorità di bacino con Delibera n. 49 del 17/11/2021 ha approvato l'aggiornamento del P.A.I. del Comune di Novara di Sicilia.

Descrizione delle modifiche richieste

Nello studio presentato dal Comune è riportato:

“La carta geomorfologica (allegata) mostra l'ampia copertura detritica, presente in parte del nucleo urbano e nella zona a valle, la frana di crollo visibile nella parete sottostante Rocca Castello ed il dissesto segnalato nel presente lavoro (Cfr. documentazione fotografica allegata), che coinvolge la periferia nord-occidentale dell'abitato e la scarpata che lo delimita a settentrione.

L'area in studio, come abbiamo detto, si pone nel settore nord occidentale dell'abitato di Novara di Sicilia, su di un versante rivolto a settentrione caratterizzato da una pendenza media del 19% (angolo di 11° rispetto all'orizzontale) ove sorge il centro abitato, interrotto a valle da una netta scarpata (pendenza del 114%) (angolo di 49° rispetto all'orizzontale).

Verso est il versante si raccorda con la balza rocciosa di Rocca Castello, ove affiora una ripida scarpata composta da rocce carbonatiche, già segnalata nel P.A.I. come area soggetta a fenomeni di crollo di blocchi litoidi. Proprio nella parete che delimita a valle Rocca Castello è già stato effettuato un intervento di mitigazione del rischio, sviluppato attraverso la messa in opera di un sistema di rafforzamento corticale, consistente in reti ad alta resistenza sostenute da un sistema diffuso di chiodature della parete.

Il nuovo dissesto interessa la copertura detritica superficiale e coinvolge di conseguenza il terreno sciolto. Esso è stato evidenziato come “frana complessa”, per uniformarlo alle definizioni fornite nel P.A.I.; in realtà si tratta di una frana composta data dalla combinazione di due o più tipi di movimento agenti simultaneamente in diverse parti della massa spostata.

Nella fattispecie il meccanismo è dato da potenziali fenomeni di crollo di terra nel fronte della scarpata, al momento evidenziati da una serie di fratture da trazione che interessano alcune abitazioni prospicienti la scarpata, e di lento colamento delle porzioni superiori del pendio per richiamo verso valle. Si tratta di un movimento di neoformazione (frana di prima generazione), al momento attiva, con distribuzione di attività di tipo retrogressivo e scala d'intensità, basata secondo quanto proposto da Hungr (1981) sulla velocità del movimento associata ad una scala dei danni, che va da lento fino a rapida nella porzione frontale della frana.

L'area in frana presenta un'ampiezza di 11.600 mq. circa, e coinvolge uno spessore medio di 3-4 m. per un volume totale stimato non inferiore ai 30.000 mc.

Nello studio, a conclusione di una puntuale applicazione della metodologia del P.A.I., si riporta la proposta di variazioni al P.A.I. rappresentandola cartograficamente nelle fig.14 e 15 (*modifiche alla carta del rischio*) e negli allegati n.7 (*carta della pericolosità e del rischio*) e n.3 (*carta morfologica del dissesto*).

Considerazioni dell'ufficio

La presente previsione di aggiornamento interessa la modifica dello stato di dissesto, pericolosità e rischio geomorfologico di parte del versante ubicato a nord ovest dell'abitato di Novara di Sicilia. Il nuovo dissesto è identificato come frana complessa attiva e viene individuato nel P.A.I. con la sigla 010-5NO-316.

A seguito delle dettagliate considerazioni geomorfologiche riportate nello studio, si accoglie la proposta di istituzione del nuovo dissesto e della pericolosità e del rischio collegati come riportato nelle cartografie allegate.

Il nuovo dissesto 010-5NO-316, oggetto della presente previsione, interessa la propaggine nord occidentale del centro abitato di Novara di Sicilia (E4) ed è caratterizzato da una pericolosità molto elevata (P3) a rischio molto elevato (R4).

Alla presente relazione sono allegate le carte dei dissesti, della pericolosità e del rischio in scala 1:10.000:

Allegato 1 – Carta dei dissesti (C.T.R. n. 600140)

Allegato 2 – Carta della pericolosità e del rischio (C.T.R. n. 600140)

Le informazioni relative ai due dissesti oggetto della presente previsione di aggiornamento, sono riportate nella tabella seguente:

Codice dissesto	Località	C.T.R.	Tipologia	Attività	Pericolosità		Elementi a rischio		Rischio		Note
					Vigente	Previsione	Vigente	Previsione	Vigente	Previsione	
010-5NO-316	Centro abitato di Novara di Sicilia	600140	Frana complessa	Attivo	.	P3	.	E4 (centro abitato)	-	R4	Nuovo dissesto