

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 del D. Lgs. 3 Aprile 2006, n. 152 e ss. mm. ii.)

### **Previsione di Aggiornamento**

Area Territoriale tra il Fiume Alcantara e la Fiumara D'Agrò (097)  
Bacino Idrografico della Fiumara D'Agrò e  
Area Territoriale tra la Fiumara D'Agrò e il Torrente Savoca (098)

### **GEOMORFOLOGIA**



RELAZIONE

**COMUNE DI: FORZA D'AGRO'**

# 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 Responsabile del Servizio 2

## **Redazione**

Giovanni Mauro                      Funzionario Direttivo U.O. 2.1

## **Informatizzazione dati, progetto grafico e stampa**

Francesco Guccione                      Istruttore Direttivo Servizio 2

# **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 il Fiume Alcantara e la Fiumara D'Agrò (097)**

**Bacino Idrografico della Fiumara D'Agrò e**

**Area Territoriale tra la Fiumara D'Agrò e il Torrente Savoca (098)**

## **Previsione di Aggiornamento**

### **Comune di Forza d'Agrò**

\*\*\*

#### **PREMESSA**

La presente previsione di aggiornamento interessa il territorio comunale ricadente nell' Area Territoriale tra il Fiume Alcantara e la Fiumara D'Agrò (097) e Bacino Idrografico della Fiumara D'Agrò e Area Territoriale tra la Fiumara D'Agrò e il Torrente Savoca (098), e riguarda in particolare alcune variazioni dello stato di dissesto, di pericolosità e di rischio geomorfologico richieste dal Comune di Forza d'Agrò ai sensi dell'art. 5, comma 1 delle Norme di Attuazione del P.A.I. In particolare, con nota prot. n. 2430 del 26/03/2019 (prot. AdB n. 20476 del 27/03/2019) l'Amministrazione Comunale chiede la riclassificazione della pericolosità e del rischio determinata dai dissesti di codice 097-5FZ-007 e 097-5FZ-016, in conseguenza delle risultanze dello studio geomeccanico effettuato in tali aree.

Il P.A.I., così come indicato nelle Norme di Attuazione contenute nel cap. 11 della Relazione Generale del P.A.I., è suscettibile di aggiornamento a seguito di variazioni succedutesi nel tempo o a nuovi studi che dimostrino un diverso assetto del territorio. In particolare, l'art. 5 delle suddette Norme "Aggiornamenti e modifiche" recita 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...nuovi eventi idrogeologici idonei a modificare il quadro della pericolosità"*.

Il PAI dell' Area Territoriale tra il Fiume Alcantara e la Fiumara D'Agrò (097) e Bacino Idrografico della Fiumara D'Agrò e Area Territoriale tra la Fiumara D'Agrò e il Torrente Savoca (098) in cui ricade il Comune di Forza d'Agrò, è stato approvato con D.P.R. n. 286 del 05/07/2007 (GURS n. 47 del 05/10/2007).

A seguito dell'aggiornamento del PAI del Comune di Forza d'Agrò approvato con il D.P.R. n. 331 del 30/06/2017 (GURS n. 35 del 25/08/2017), considerato che i dissesti coinvolgono buona parte dell'area meridionale del centro abitato, la stessa Amministrazione ha commissionato a un professionista un incarico finalizzato alla redazione di uno studio di dettaglio di tale area da redigere in conformità al Decreto 25 novembre 2014, n. 1067 – *"Direttive per la redazione degli studi di valutazione della pericolosità derivante da fenomeni di crollo"*, al fine di effettuare una valutazione analitica della delimitazione del massimo areale di avanzamento dei blocchi.

Avendo valutato positivamente tale studio, si è provveduto solamente a ripеримetrare le aree di pericolosità e di rischio presenti nel centro abitato (sia a nord che a sud dell'altura ove è ubicato il Castello Normanno); il livello di pericolosità determinato dal dissesto di crollo si è considerato molto elevato (P4) per tutta l'area ripеримetrata; ciò in considerazione che non si è condivisa l'ipotesi formulata nello studio prodotto dall'A.C., di individuare delle aree a pericolosità più bassa all'interno di quella ripеримetrata come P4 in conseguenza dell'avere considerato le file di edifici presenti a valle del crollo quali "barriere virtuali" che ostacolano o bloccano l'avanzamento dei massi; gli edifici del centro abitato non possono considerarsi alla stregua di interventi di mitigazione del rischio da frana.

La metodologia adottata per l'aggiornamento del livello di pericolosità e rischio 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\\_PAI/RELAZIONE\\_GENERALE\\_P.A.I.pdf](http://www.sitr.regione.sicilia.it/pai/CD_PAI/RELAZIONE_GENERALE_P.A.I.pdf).

Le modifiche apportate con la presente previsione di aggiornamento rientrano nella sezione C.T.R. n. 613080 dei P.A.I. dell' Area Territoriale tra il Fiume Alcantara e la Fiumara D'Agrò (097) e Bacino Idrografico della Fiumara D'Agrò e Area Territoriale tra la Fiumara D'Agrò e il Torrente Savoca (098), approvato con D.P.R. n. 331 del 30/06/2017 (GURS n. 35 del 25/08/2017).

Si rende necessario precisare che la presente previsione di aggiornamento non contiene valutazioni delle aree in termini di suscettività da frana oggetto della futura "seconda fase" del P.A.I.

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 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 la pericolosità di aree non interessate da dissesto (propensione al dissesto)".*

## **DESCRIZIONE DELLE MODIFICHE**

La presente previsione di aggiornamento riguarda complessivamente la modifica di dissesti già censiti nel P.A.I. vigente, descritti di seguito ed elencati nella tabella a fine testo.

### ***Centro abitato – Sotto il Castello - Codice dissesto 097-5FZ-007***

A sud ovest del centro abitato di Forza d'Agrò, il dissesto di crollo identificato con il codice 097-5FZ-007 nel PAI vigente, determina una situazione di pericolosità molto elevata (P4), che colloca i fabbricati del centro abitato (E4) in una condizione di rischio molto elevato (R4)

Con lo studio di dettaglio su base del quale l'A.C. ha chiesto l'aggiornamento si è provveduto a rettificare le aree di pericolosità e di rischio presenti nel centro abitato (sia a nord che a sud dell'altura ove è ubicato il Castello), fermo rimanendo il livello di pericolosità molto elevato (P4) determinato dal dissesto di crollo; la ripеримetrazione ha comportato il frazionamento del dissesto, in tre dissesti della

stessa tipologia; al dissesto di maggiore dimensione è stato lasciato il codice dissesto 097-5FZ-007, mentre agli altri due sono stati attribuiti dei nuovi codici (097-5FZ-032 e 097-5FZ-033)

Il livello di pericolosità molto elevato (P4) rimane inalterato; gli elementi a rischio interessati dalla pericolosità rientrano nel centro abitato (E4), come definito dalla perimetrazione dell'ISTAT e pertanto sono interessati da un livello di rischio molto elevato (R4).

#### **Centro abitato – Sotto il Castello – Nord-Est - Codice dissesto 097-5FZ-032**

Il dissesto di crollo in oggetto è determinato dal frazionamento del dissesto esistente nel PAI in vigore di codice 097-5FZ-007 e interessa il tratto di costone roccioso localizzato a nord-est del Castello, compreso tra quest'ultimo e il centro abitato di Forza d'Agrò.

Il dissesto determina una pericolosità molto elevata (P4), in corrispondenza della porzione nord-orientale del centro abitato, localizzato a valle del Castello; in conseguenza di ciò, tale porzione del centro abitato (E4) ricadente nell'area di pericolosità è sottoposta a rischio molto elevato (R4).

#### **Centro abitato – Sotto il Castello – Nord-Ovest - Codice dissesto 097-5FZ-033**

Anche questo dissesto di crollo scaturisce dal frazionamento del dissesto esistente nel PAI di codice 097-5FZ-007 e, nella fattispecie interessa il tratto di costone roccioso a nord-ovest del Castello compreso tra quest'ultimo e una delle strade di accesso al centro abitato di Forza d'Agrò.

Il dissesto, anche in questo caso determina la presenza di uno stato di pericolosità molto elevata (P4) in corrispondenza della porzione nord-occidentale del centro abitato (E4) ricadente nell'area di pericolosità, che pertanto è sottoposta a una situazione di rischio molto elevato di frana (R4).

#### **Centro abitato – Via Vignale - Codice dissesto 097-5FZ-016**

Poco a ovest del centro abitato di Forza d'Agrò, nel PAI in vigore è presente una frana complessa di codice 097-5FZ-016, in conseguenza della quale è presente una situazione di pericolosità media (P2), che determina una situazione di rischio elevato (R3) in corrispondenza della viabilità suburbana (E3) e di rischio medio (R2) ove insistono gli edifici isolati (E1).

Con la rettifica prevista nello studio di dettaglio commissionato dall'Amministrazione si è provveduto a riperimetrare l'area della frana in relazione all'effettiva consistenza areale, e la relativa pericolosità, fermi rimanendo i livelli di rischio presenti, ovvero medio (R2) ed elevato (R3).

Codice dissesto	Località	C.T.R.	Tipologia	Stato attività	Pericolosità		Elemento a rischio		Rischio		Nuovo e/o modificato
					In atto	Preven.	In atto	Preven.	In atto	Preven.	
097-5FZ-007	Sotto il Castello	613080	Crollo	Attiva	P4	P4	E1 - E2 E3 - E4	E4	R3 - R4	R4	Modifica area
097-5FZ-032	Sotto il Castello – Nord Est	613080	Crollo	Attiva	N	P4	N	E4	N	R4	Nuovo da modifica
097-5FZ-033	Sotto il Castello Nord Ovest	613080	Crollo	Attiva	N	P4	N	E4	N	R4	Nuovo da modifica
097-5FZ-016	Via Vignale	613080	Frana Complessa	Attiva	P2	P2	E1 - E3	E1 - E3	R2 - R3	R2 - R3	Modifica area