

REPUBBLICA ITALIANA



Regione Siciliana  
Assessorato Regionale del Territorio e dell'Ambiente

DIPARTIMENTO REGIONALE DELL'AMBIENTE  
Servizio 3 "ASSETTO DEL TERRITORIO E DIFESA DEL SUOLO"  
U.O. 3.1 – "Pianificazione e programmazione PAI"

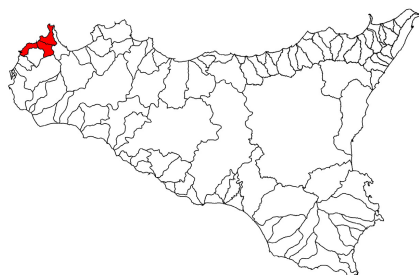
Aggiornamento del Piano Stralcio di Bacino  
per l'Assetto Idrogeologico (P.A.I.)  
(Art.67 del D.Lgs. 3 Aprile 2006, n. 152 e ss.mm.ii.)

**Conferenza Programmatica del 13.03.2013**

(Art. 130 delle 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)

**GEOMORFOLOGIA**



RELAZIONE

**COMUNE DI SAN VITO LO CAPO**



Piano Stralcio di Bacino per  
l'Assetto Idrogeologico

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)

*Aggiornamento (Conferenza Programmatica del 13.03.2013)*

## **REGIONE SICILIANA**



**IL PRESIDENTE**  
**Rosario Crocetta**

**ASSESSORATO REGIONALE DEL TERRITORIO E DELL'AMBIENTE**  
**Assessore Piergiorgio Gerratana**

**DIPARTIMENTO DELL'AMBIENTE**  
**Dirigente Generale Dott. Gaetano Gullo**

**SERVIZIO ASSETTO DEL TERRITORIO E DIFESA DEL SUOLO**  
**Dirigente Responsabile Dott. Aldo Guadagnino**

### **Coordinamento e revisione generale**

Dott. Aldo Guadagnino – Dirigente – S3 “Assetto del Territorio e Difesa del Suolo”  
Geol. Lucina Capitano – Dirigente U.O. 3.1 “Pianificazione e programmazione P.A.I.”



## **Piano Stralcio di Bacino per l'Assetto Idrogeologico (P.A.I.)**

### **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)**

#### **Aggiornamento (C.T.R. n. 593050 - 593060)**

#### **Comune di San Vito lo Capo**

Il presente Aggiornamento del Bacino Idrografico del Torrente Forgia (048), dell'Area Territoriale tra il Bacino del Torrente Forgia e il bacino del Fiume Lenzi Baiata (048a) e dell'Area territoriale tra il Bacino del Torrente Forgia e Punta di Solanto (047) riguarda il territorio comunale di San Vito lo Capo che rientra nelle sezioni C.T.R. n. 593050 e n. 593060 della Carta dei Dissesti e della Carta della Pericolosità e del Rischio Geomorfologico (scala 1:10.000).

Tali sezioni della Carta Tecnica Regionale costituiscono, rispettivamente, la tavola n. 4 e n. 5 del P.A.I. dell'Area Territoriale tra il bacino idrografico del Torrente Forgia e Punta di Solanto (047).

Tale aggiornamento riguarda in particolare alcune variazioni dello stato di dissesto e/o di pericolosità e di rischio geomorfologico segnalate da Enti pubblici, ai sensi dell'articolo 5, comma 1 delle Norme di Attuazione del P.A.I., come di seguito descritto.

Inoltre, per tutti i dissesti ricadenti nel territorio comunale di San Vito lo Capo compreso nelle sezioni C.T.R. interessate dal presente aggiornamento, si procede all'adeguamento della classificazione degli elementi a rischio coinvolti, relativamente agli elementi "centro abitato" e "nucleo abitato", secondo i dati ISTAT più recenti, all'adeguamento alla cartografia di riferimento più aggiornata (Carta Tecnica Regionale, in scala 1:10.000, edizione 2008) e alla variazione del livello di pericolosità da elevato (P3) a molto elevato (P4) dei dissesti dovuti a fenomeni di crollo, considerando che il tipo litologico e/o l'altezza del costone roccioso soggetto a crollo sono tali da determinare la presenza di blocchi instabili che presentano volumi superiori al metro cubo.

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 di questo Dipartimento: [http://pti.regione.sicilia.it/portal/page/portal/PIR\\_PORTALE/PIR\\_LaStrutturaRegionale/PIR\\_Assessoratoregionaledelterritorioedellambiente/PIR\\_DipTerritorioAmbiente](http://pti.regione.sicilia.it/portal/page/portal/PIR_PORTALE/PIR_LaStrutturaRegionale/PIR_Assessoratoregionaledelterritorioedellambiente/PIR_DipTerritorioAmbiente).



L'aggiornamento dello stato di dissesto relativo al territorio del Comune di San Vito Lo Capo ricadente nelle sezioni C.T.R. n. 593050 e n. 593060 si è reso necessario in seguito alla richiesta di sopralluogo pervenuta con le seguenti note:

- della Prefettura di Trapani, Area V, Protezione Civile, prot. n. 22070/2771/12 del 09/08/2012 assunta con prot. ARTA n. 47134 del 14/08/2012, con la quale si trasmette la nota del Sindaco del Comune di San Vito lo Capo, prot. n. 14866 del 06/08/2012 che richiede un sopralluogo in località Macari;
- del Comitato Spontaneo per il Territorio di San Vito lo Capo del 14/08/2012, assunta con prot. ARTA n. 47695 del 22/08/2012, con la quale si richiedono informazioni a riguardo delle problematiche di dissesto idrogeologico della frazione di Macari, in seguito al verificarsi degli incendi di agosto 2012.

In data 26/09/2012 i tecnici del Servizio 3 di questo Dipartimento hanno effettuato un sopralluogo congiunto con i tecnici del Comune di San Vito lo Capo per verificare lo stato di dissesto nella frazione di Macari.

Dal sopralluogo è risultato che per alcuni dissesti, già individuati nel vigente P.A.I. dell'Area Territoriale tra il bacino idrografico del Torrente Forgia e Punta di Solanto (047), approvato con D.P.R. n. 229 del 04/06/2007 e pubblicato in G.U.R.S. n. 37 del 17/08/2007, è necessario apportare alcune modifiche.

In particolare, per i dissesti dovuti a fenomeni di crollo, già individuati nel P.A.I. vigente con i codici 047-9SV-008, 047-9SV-009, 047-9SV-014, 047-9SV-015, 047-9SV-016, 047-9SV-017, 047-9SV-018, 047-9SV-020, 047-9SV-021, 047-9SV-012, 047-9SV-013, 047-9SV-024, 047-9SV-011 e 047-9SV-009, è necessario ampliare l'estensione, perché la parte di costone roccioso soggetta a fenomeni di crollo è più vasta.

Conseguentemente, viene ampliata anche la relativa area a pericolosità. Il livello di pericolosità associato ai suddetti dissesti è molto elevato (P4).

Inoltre, per i dissesti 047-9SV-014, 047-9SV-015, 047-9SV-016 e 047-9SV-025 è stato modificato il livello di pericolosità, da elevato (P3) a molto elevato (P4) in considerazione della grandezza dei blocchi rocciosi instabili.

Durante il sopralluogo, infine, sono stati censiti tre nuovi dissesti dovuti a fenomeni di crollo dai costoni rocciosi di natura carbonatica che caratterizzano il territorio sanvitese, rispettivamente nei pressi di Case Tosto, di Pizzo Castelluzzo e di Contrada Marcato Grande. Ai nuovi dissesti, individuati con i codici 047-9SV-038, 047-9SV-039 e 047-9SV-040 è associato un livello di pericolosità molto elevato (P4); in corrispondenza di alcune case sparse comprese nell'area a pericolosità determinata dal dissesto 047-9SV-039 vengono censite due aree a rischio elevato (R3).

La Previsione di Aggiornamento delle C.T.R. n. 593050 e n. 593060 è stata trasmessa agli Enti competenti con nota prot. ARTA n. 6779 del 07/02/2013 comprensiva delle relative tavole in scala 1:10.000 della Carta dei Dissesti e della Carta della Pericolosità e del Rischio Geomorfologico. Con la stessa nota è stata convocata una riunione con gli Enti interessati, finalizzata alla condivisione della Previsione di Aggiornamento, in data 13/03/2013.

Durante la sopra citata riunione, i tecnici del Dipartimento Regionale di Protezione Civile hanno dichiarato che alcune delle barriere paramassi collocate in località Macari sono state di recente oggetto di interventi di manutenzione; pertanto, si è concordato di effettuare un ulteriore sopralluogo congiunto per verificare lo stato dei luoghi.

In data 10/04/2013, come concordato durante la riunione, i funzionari del Servizio 3 di questo



Dipartimento hanno effettuato il sopralluogo richiesto, congiuntamente ai tecnici del Dipartimento Regionale di Protezione Civile, Servizio per la Provincia di Trapani, del Comune di San Vito lo Capo e della Provincia Regionale di Trapani.

Dal sopralluogo si è verificato che:

- il dissesto individuato con il codice 047-9SV-013 risulta più esteso verso nord e pertanto l'area a pericolosità da esso determinata deve essere ampliata verso nord-ovest fino a comprendere un tratto della strada comunale e alcune abitazioni;
- a monte delle abitazioni a forma di igloo e di altri edifici più a nord, interessati dal dissesto individuato con il codice 047-9SV-013, sono presenti delle barriere paramassi che non sono state considerate nella cartografia allegata al P.A.I. vigente né a quella allegata alla previsione di aggiornamento di cui alla nota prot. ARTA n. 6779 del 07/02/2013;
- relativamente agli interventi di manutenzione effettuati su alcune barriere paramassi, i tecnici del Dipartimento Regionale Protezione Civile, Servizio per la Provincia di Trapani, hanno precisato che le barriere oggetto degli interventi di manutenzione di cui si è riferito durante la riunione del 13/03/2013 dai colleghi del Dipartimento Regionale Protezione Civile, sono quelle poste a monte delle abitazioni a forma di igloo sottostanti Pizzo Iracò (047-9SV-013);
- tali interventi si sono resi necessari a seguito di un ulteriore distacco di blocchi rocciosi che è stato arrestato dalla barriera, la quale, avendo svolto la sua funzione di protezione, è stata oggetto di ripristino; pertanto, rientrano tra gli interventi di manutenzione ordinaria;
- nonostante i sopra citati chiarimenti, il funzionario tecnico della Provincia Regionale di Trapani ha suggerito che, stante le altezze abbastanza elevate dei costoni rocciosi soggetti a fenomeni di crollo e poiché gli interventi realizzati in località Macari sono soltanto interventi di tipo passivo (barriere paramassi), la pericolosità dell'area in esame debba rimanere molto elevata (P4) e che vengano realizzati anche interventi di tipo attivo.

Inoltre, si è stabilito che il Dipartimento Regionale di Protezione Civile, Servizio per la Provincia di Trapani avrebbe fornito in breve sia la planimetria con l'ubicazione degli interventi effettuati in località Macari a partire dal 2001, compresi gli ultimi recentemente realizzati a proseguimento di quelli esistenti, sia il collaudo statico in corso di redazione delle ultime barriere. I tecnici del Dipartimento Regionale dell'Ambiente, da parte loro, si sono riservati di valutare in opportuna sede le risultanze del sopralluogo.

Considerate le osservazioni avanzate dal funzionario tecnico della Provincia Regionale di Trapani durante il sopralluogo, e dovendo procedere all'invio alla Giunta Regionale di Governo degli elaborati relativi alla Previsione di Aggiornamento del P.A.I. dell'Area Territoriale tra il bacino idrografico del Torrente Forgia e Punta di Solanto (047), per il completamento dell'iter di aggiornamento, il Servizio 3 del Dipartimento dell'Ambiente, con nota prot. n. 38619 del 12/09/2013 invita il Comune di San Vito lo Capo a presentare, nel più breve tempo possibile, uno studio di dettaglio sui costoni rocciosi sovrastanti la località Macari.

Non avendo ricevuto alcun riscontro alla richiesta inoltrata, il Servizio 3, con nota prot. n. 18509 del 23/04/2014 comunica agli Enti interessati che, dovendo procedere all'invio alla Giunta Regionale di Governo degli elaborati relativi all'Aggiornamento in oggetto, avrebbe considerato le modifiche relative all'abitato di Macari così come condivise nella riunione del 13/03/2013, ma l'area a valle delle barriere sarebbe stata caratterizzata da un livello di pericolosità molto elevato (P4) e non moderato (P1), come riportato negli elaborati condivisi nella riunione.

Con la nota prot. n. 8326 del 17/04/2014 assunta al prot. ARTA con n. 18781 del 28/04/2014



il Comune di San Vito lo Capo, Settore 3° comunica che *lo studio* delle traiettorie dei massi in caduta dal costone sovrastante la località Macari, richiesto dal Dipartimento Regionale dell'Ambiente con la nota prot. n. 38619 del 12/09/2013, è *stato effettuato dalla Protezione Civile di Trapani che ha curato la realizzazione delle barriere paramassi.*

Il Dipartimento di Protezione Civile, Servizio 14 per la Provincia di Trapani, con nota prot. n. 32768 del 19/05/2014 invia a mezzo posta elettronica la documentazione richiesta durante il sopralluogo del 10/04/2013, consistente della planimetria con l'ubicazione degli interventi realizzati a Macari dal 2001 ad oggi e il collaudo delle ultime barriere paramassi, realizzate tra il 2012 e il 2013.

Preso atto della documentazione trasmessa e tenuto conto che ad oggi non esistono in Italia riferimenti normativi per la valutazione del rischio residuo a seguito della realizzazione di opere di mitigazione, il Dipartimento Regionale dell'Ambiente, con nota prot. n. 26196 del 06/06/2014, comunica agli Enti interessati che, contrariamente a quanto previsto nelle Norme di Attuazione del P.A.I. e in considerazione della necessaria cautela derivante dall'esperienza maturata fino ad oggi riguardo a situazioni complesse come quella in esame, in attesa di una nuova normativa specifica, ritiene necessario impedire, ad eccezione di eventuali impianti e reti per servizi pubblici non delocalizzabili, una ulteriore urbanizzazione nelle aree a valle di dette opere di mitigazione (nello specifico, barriere paramassi), in quanto aumenterebbe con certezza l'esposizione al rischio.

Per quanto sopra, l'area a valle delle barriere paramassi viene classificata come area a pericolosità molto elevata (P4). Di conseguenza, gli edifici ricadenti nella sopra citata area verranno considerati aree a rischio molto elevato (R4).

Le modifiche allo stato di dissesto, pericolosità e rischio geomorfologico relative al Comune di San Vito lo Capo sono riportate nella tabella seguente.

Codice dissesto	Località	C.T.R.	Tipologia	Stato di attività	Pericolosità	Rischio Elemento a rischio	Note	Grado di priorità
047-9SV-008	C.da Marcato Grande	593060	Crollo	Attivo	P4	---	Modificata estensione	---
047-9SV-009	C.da Marcato Grande	593060	Crollo	Attivo	P4	---	Modificata estensione	---
047-9SV-011	Contrada Iracò	593060	Crollo	Attivo	P4	R4 Centro abitato	Modificata estensione e livello di pericolosità	1
047-9SV-012	Pizzo Iracò	593050	Crollo	Attivo	P4	R4 Centro abitato	Modificata estensione e livello di pericolosità	1
						R3 Viabilità secondaria		5
047-9SV-013	Pizzo Iracò	593050	Crollo	Attivo	P4	R4 Centro abitato	Modificata estensione e livello di pericolosità	1
						R3 Viabilità secondaria		5
047-9SV-014	Contrada Venesca	593050	Crollo	Attivo	P4	R3 Case sparse	Modificata estensione e livello di pericolosità	6



Codice dissesto	Località	C.T.R.	Tipologia	Stato di attività	Pericolosità	Rischio Elemento a rischio	Note	Grado di priorità
047-9SV-015	Contrada Venesca	593050	Crollo	Attivo	P4	---	Modificata estensione e livello di pericolosità	---
047-9SV-016	Contrada Venesca	593050	Crollo	Attivo	P4	---	Modificata estensione e livello di pericolosità	---
047-9SV-017	Sud di Pizzo Castelluzzo	593050	Crollo	Attivo	P4	R3 Viabilità secondaria	Modificata estensione	5
						R3 Case sparse		6
047-9SV-018	Pizzo Castelluzzo	593050	Crollo	Attivo	P4	R3 Case sparse	Modificata estensione	6
047-9SV-020	C.da Marcato Grande	593050	Crollo	Attivo	P4	---	Modificata estensione	---
047-9SV-021	C.da Marcato Grande	593050	Crollo	Attivo	P4	R4 Centro abitato	Modificata estensione	1
047-9SV-024	Contrada Iracò	593050	Crollo	Attivo	P4	R3 Viabilità secondaria	Modificata estensione	5
						R3 Case sparse		6
047-9SV-025	Torre Isolidda	593050	Crollo	Attivo	P4	R3 Case sparse	Modificato livello di pericolosità	6
047-9SV-038	Case Tosto	593050	Crollo	Attivo	P4	---	Nuovo dissesto	---
047-9SV-039	Pizzo Castelluzzo	593050	Crollo	Attivo	P4	R3 Case sparse	Nuovo dissesto	6
047-9SV-040	C.da Marcato Grande	593050	Crollo	Attivo	P4	---	Nuovo dissesto	---

Alla presente relazione si allegano le Carte dei Dissesti e le Carte della Pericolosità e del Rischio Geomorfologico, in scala 1:10.000, delle tavole n. 4 e n. 5 che **annullano e sostituiscono, esclusivamente per la parte del territorio comunale di San Vito lo Capo in esse contenuta** quelle del vigente P.A.I. del Bacino Idrografico del Torrente Forgia (048), dell'Area Territoriale tra il Bacino del Torrente Forgia e il bacino del Fiume Lenzi Baiata (048a) e dell'Area territoriale tra il Bacino del Torrente Forgia e Punta di Solanto (047), di cui al D.P.R. n. 229 del 04/06/2007 pubblicato nella G.U.R.S. n. 37 del 17/08/2007.