

REPUBBLICA ITALIANA



*Regione Siciliana*

**ASSESSORATO TERRITORIO E AMBIENTE**  
**DIPARTIMENTO REGIONALE DELL'AMBIENTE**  
SERVIZIO N. 3 – ASSETTO DEL TERRITORIO E DIFESA DEL SUOLO

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

*(art.1 D.L. 180/98 convertito con modifiche con la L.267/98 e ss.mm.ii.)*

Area territoriale tra il bacino idrografico del  
F. San Bartolomeo e P. di Solanto (046)  
Tavole n. 2 - 3 (C.T.R. 593060 – 593100)

2° aggiornamento parziale  
Anno 2011



Relazione

# PIANO STRALCIO DI BACINO PER L'ASSETTO IDROGEOLOGICO

## AREA TERRITORIALE TRA IL BACINO IDROGRAFICO DEL F. SAN BARTOLOMEO E P. DI SOLANTO (TP)

### 2° aggiornamento parziale

REGIONE SICILIANA



**IL PRESIDENTE**  
On.le Raffaele Lombardo

**ASSESSORATO TERRITORIO E AMBIENTE**  
Assessore Gian Maria Sparma

**DIPARTIMENTO DELL'AMBIENTE**  
Dirigente Generale  
Giovanni Arnone

**SERVIZIO ASSETTO DEL TERRITORIO E DIFESA DEL SUOLO**  
Dirigente Responsabile  
Vincenzo Sansone

**U.O. 3.1 – Pianificazione e programmazione PAI**  
Dirigente Responsabile  
Francesca Grosso

#### **Coordinamento**

Vincenzo Sansone Dirigente Servizio 3 "Assetto del Territorio e Difesa del Suolo"  
Francesca Grosso Dirigente Responsabile U.O. 3.1 Pianificazione e programmazione  
PAI

#### **Redazione**

**Geomorfologia continentale:** *Progetto grafico e stampa:*  
Dott. Massimo Calì L.Galvano

**Geomorfologia costiera:**  
Dott.ssa Tiziana Dieli

In adempimento a quanto disposto dalla nota 3793/GAB del 13/10/2009 dell'Assessore al Territorio e Ambiente, con la quale si richiede che il Servizio "Assetto del territorio e difesa del suolo", per garantire una maggiore efficacia delle attività di precauzione e di prevenzione del rischio, nelle more che vengano espletate le procedure di modifica dei Piani Stralcio di Bacino per l'Assetto Idrogeologico (P.A.I.) ai sensi dell'art. 5 delle Norme di Attuazione, informi gli Enti territorialmente competenti sulle variazioni dello stato di dissesto, pericolosità e rischio idrogeologico riscontrate rispetto a quanto previsto dai suddetti P.A.I., si rappresenta quanto segue.

Le norme di attuazione contenute nel capitolo 11 della Relazione Generale del P.A.I. prevedono al comma 1 dell'art.5 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."*

L'area in oggetto ricade nel P.A.I. n. 046 - Area territoriale tra il bacino idrografico del F.San Bartolomeo e Punta di Solanto -, approvato con D.P.R. n. 230 del 04/10/2007 e pubblicato in G.U.R.S. n. 36 del 10/08/2007.

In data 20/12/2010 si è svolto un sopralluogo, giusta convocazione prot. 46851 del 01/12/2010 della Capitaneria di Porto di Trapani in merito al rischio idrogeologico che interessa l'area costiera che ricade nella Riserva Naturale Terrestre dello Zingaro e pertinente al Comune di San Vito lo Capo (TP).

Successivamente alla riunione a cui hanno partecipato gli Enti elencati nel verbale di conferenza che si allega alla presente relazione si è proceduto ad un sopralluogo via mare con l'ausilio dei mezzi della Guardia Costiera di Trapani.

Dal confronto con gli Enti intervenuti e dalle osservazioni sul campo, considerata anche la vocazione turistica dell'area e la destinazione d'uso delle aree indagate, si è giunti a definire le modifiche di seguito elencate:

- **Falesia Cala di Grottazza** : a seguito delle risultanze del sopralluogo viene prolungata la falesia in potenziale dissesto da crollo (**dissesto 046-9SV-006**) in direzione ovest sud ovest procedendo verso l'interno della Cala di Grottazza (*impluvio di Cala Grottazza*) con la riperimetrazione e la modifica della pericolosità (P4) dell'area sottesa e del rischio (R3) (due manufatti a servizio dell'impianto turistico e la viabilità interna) che ne consegue.



Fig.1 - Falesia Cala di Grottazza

- **Falesia di Villaggio Calampiso (dissesto 046-9SV-007)** dal sopralluogo si evince una situazione geomorfologica (dimensione dei cunei in potenziale distacco) che aumenta la magnitudo del dissesto e che produce una pericolosità P4.

- **Tonnarella dell'Uzzo:** vengono inseriti 5 nuove aree in dissesto da crollo con gli identificativi:

- **dissesto 046-9SV-073 (Grotta Tonnarella dell'Uzzo):** si tratta di una grotta incisa in rocce calcaree sottilmente stratificate e tettonizzate prospicienti l'arenile e soggetti, in particolari condizioni meteo marine, al moto ondoso di scalzamento ed erosione. La volta di tale grotta si presenta in condizioni di precario equilibrio statico e di conseguenza soggetta a facili fenomeni di crollo. L'area esterna della grotta è stata oggetto di un recente intervento dei Vigili del Fuoco di Trapani che hanno provveduto al disaggancio dei massi più pericolanti a testimonianza della situazione di grande instabilità geomorfologica dell'area. Infatti l'intervento non si può considerare totalmente risolutorio a causa della quantità e delle dimensioni dei prismi in precario equilibrio che a tutto oggi insistono nell'area. Una siffatta condizione geomorfologica induce a caratterizzare il sito della grotta come area soggetta a dissesto idrogeologico per crollo e quindi viene attribuita anche la pericolosità conseguente (P4).



Fig.2 - Grotta Tonnarella dell'Uzzo e Tonnarella dell'Uzzo

- **dissesto 046-9SV-074 (*Tonnarella dell'Uzzo*):** presenza di massi calcarei sull'arenile provenienti da settori prospicienti l'area di accumulo che indicano una piccola sorgente di massi in crollo, con pericolosità attribuita P4 antistante la spiaggetta di Tonnarella dell'Uzzo.

- **dissesto 046-9SV-075 (*Falesia prospiciente la spiaggetta di Tonnarella dell'Uzzo*):** piccola falesia ubicata nel settore meridionale della spiaggetta di Tonnarella dell'Uzzo che dimostra precario equilibrio statico delle rocce fratturate soggette a crollo che la costituiscono e che determinano una'area sottesa a pericolosità P4.

L'area della falesia è stata oggetto di un recente intervento dei Vigili del Fuoco di Trapani che hanno provveduto al disgaggio dei massi più pericolanti a testimonianza della situazione di grande instabilità geomorfologica dell'area. Infatti l'intervento non si può considerare totalmente risolutorio a causa della quantità e delle dimensione dei prismi in precario equilibrio che a tutto oggi insistono nell'area



Fig.3 - Falesia prospiciente la spiaggetta di Tonnarella dell'Uzzo

- **dissesti 046-9SV-076 e 046-9SV-077 (Zona montana Tonnarella dell'Uzzo):** sono state individuate due aree sorgenti di cunei di rocce calcaree in equilibrio instabile. Tale condizione geomorfologica si dimostra essere una potenziale fonte di crolli e di conseguenza viene perimetrata, oltre al dissesto, anche l'area a pericolosità sottesa (P4).

- **Torre dell'Uzzo - Ficarella (dissesto 046-9SV-019):** a seguito del sopralluogo effettuato e dalla analisi stereoscopica delle foto aeree si impone il prolungamento, in direzione ovest, dell'area in crollo censita nella precedente edizione del P.A.I. e la modifica, a seguito della maggiore magnitudo riconosciuta, della pericolosità in P4.

- **Cala Marinella/ Cala Berretta (dissesto 046-9SV-021):** evidenti emergenze geomorfologiche inducono a prolungare il dissesto di crollo della scarpata naturale sia a nord che a sud rispetto alla precedente edizione del P.A.I..

- **Cala della Disa (dissesto 046-9SV-047):** a seguito di attento sopralluogo e rilevate le condizioni geomorfologiche presenti viene prolungato verso est e verso nord il tratto in crollo.



Fig. 4 – Cala della Disa

- **Zona montana sud Cala Berretta (dissesto 046-9SV-078):** si rileva nell'area un costone sorgente di massi calcarei in equilibrio instabile da cui deriva un'area a pericolosità P3 non censito nella precedente edizione del P.A.I..
- **Cala del Varo (dissesto 046-9SV-042):** prolungamento (riperimetrazione) lungo la costa del dissesto in direzione est sud est e modifica, a seguito di maggiore magnitudo riconosciuta, della pericolosità in P4.
- **P.ta Craperia:** ripermetrazione del dissesto 046-9SV-025 sia verso monte, prolungando verso la cengia che sale in direzione Pizzo del Corvo che verso la costa (Cala del Varo/ Punta di Craperia Grande)
- **tratto di costa tra Punta Craperia Grande e Punta della Craperia (dissesto 046-9SV-043).**  
Il dissesto prospiciente questo tratto di costa viene prolungato verso sud per evidenti condizioni di instabilità geomorfologica.
- **Punta della Craperia (dissesto 046-9SV-027):** prolungamento, in direzione nord ovest del costone in crollo già censito nel P.A.I. e mappatura della cengia superiore e modifica della pericolosità, a seguito di maggiore magnitudo riconosciuta, in P4.

- **Punta di Craperia Grande (dissesto 046-9SV-026):** modifica della pericolosità in P4 a seguito del rilievo di prismi di roccia in equilibrio instabile di magnitudo superiore a quelli rilevati nella edizione precedente del P.A.I. dell'area in oggetto.
- **Impluvio Capreria Grande (dissesto 046-9SV-079):** conseguente ad un apporto detritico lungo l'impluvio in oggetto, non censito nella edizione precedente del P.A.I., e classificabile come colamento rapido con pericolosità sottesa di grado P3.
- **Costone della Grotta di Mastro Pepe Siino (dissesto 046-9SV-014):** prolungamento verso contrada Uzzo (direzione est sud est) del costone in crollo dove è ubicata la Grotta di Mastro Pepe Siino.
- **Falda di detrito di Torre dell'Impiso (dissesto 046-9SV-012):** dall'analisi del dissesto si ritiene di dovere attribuire al fenomeno diversa tipologia rispetto a quella assegnata nella versione del precedente P.A.I., infatti in quanto falda di detrito con movimenti attivi si ritiene di potere assimilare il fenomeno ad uno scivolamento rapido in roccia (T3) con una corrispondente pericolosità P4.

Tabella sinottica dei dissesti variati:

<b>Codice Dissesto</b>	<b>Tipologia / Pericolosità</b>	<b>CTR</b>	<b>NOTE</b>
<b>046-9SV-006</b> ( <i>falesia Cala di Grottazza</i> )	crollo / P4	593060	modificato
<b>046-9SV-007</b> ( <i>falesia di Villaggio Calampiso</i> )	crollo/P4	593060	modificato
<b>046-9SV-073</b> ( <i>Grotta Tonnarella dell'Uzzo</i> )	crollo / P4	593060	nuovo
<b>046-9SV-074</b> ( <i>Tonnarella dell'Uzzo</i> )	crollo/ P4	593060	nuovo
<b>046-9SV-075</b> ( <i>Falesia Tonnarella dell'Uzzo</i> )	crollo/ P4	593060	nuovo
<b>046-9SV-076</b> ( <i>zona montana Tonnarella dell'Uzzo</i> )	crollo/ P4	593060	nuovo
<b>046-9SV-077</b> ( <i>zona montana Tonnarella dell'Uzzo</i> )	crollo/ P4	593060	nuovo
<b>046-9SV-019</b> ( <i>Torre dell'Uzzo - Ficarella</i> )	crollo/ P4	593060	modificato
<b>046-9SV-021</b> ( <i>Cala Marinella/Cala Berretta</i> )	crollo/ P4	593060	modificato
<b>046-9SV-047</b> ( <i>Cala della Disa</i> )	Crollo/ P3	593060	modificato
<b>046-9SV-078</b> ( <i>zona montana sud Cala Berretta</i> )	crollo/ P3	593060	nuovo

<b>046-9SV-042</b> ( <i>Cala del Varo</i> )	crollo/ P4	593100	modificato
<b>046-9SV-025</b> ( <i>P.ta Craperia</i> )	crollo/ P3	593100	modificato
<b>046-9SV-043</b> ( <i>tra Punta Craperia Grande e P.Craperia</i> )	crollo/ P3	593100	modificato
<b>046-9SV-027</b> ( <i>Punta della Craperia</i> )	crollo/ P4	593100	modificato
<b>046-9SV-026</b> ( <i>Punta della Craperia Grande</i> )	crollo /P4	593100	modificato
<b>046-9SV-014</b> ( <i>costone della Grotta di Mastro Peppe Siino</i> )	crollo/P4	593060	modificato
<b>046-9SV-012</b> ( <i>falda di detrito di Torre dell'Impiso</i> )	scivolamento rapido in roccia /P4	593060	modificato
<b>046-9SV-079</b> ( <i>impluvio Capreria Grande</i> )	P3/ colamento rapido	593100	nuovo

Si allegano le C.T.R. 593060 e 593100 (*carte dei dissesti e carte delle pericolosità e dei rischi*) che riportano la proposta di variazione al P.A.I. vigente, i cui contenuti andranno a sostituire quelli del P.A.I. vigente con decreto di aggiornamento del P.A.I. n. 046 - *Area territoriale tra il bacino idrografico del F.San Bartolomeo e Punta di Solanto* -.

IL DIRIGENTE GENERALE  
(Giovanni Arnone)