



**REGIONE SICILIANA  
CORPO REGIONALE DELLE MINIERE**

**SERVIZIO GEOLOGICO E GEOFISICO  
STUDIO SULL'EROSIONE DELLA COSTA  
Il Dirigente dell'U.O.B n. 3 Dr.ssa Geol. Daniela Alario**

*Comune di Favignana località “Torretta Cavallo”*



**INTRODUZIONE**

**VERBALE DI ORDINANZA**

**RIPRESE FOTOGRAFICHE**

**PLANIMETRIA SCALA 1:10.000**

**CARTA GEOLOGICA SCALA 1: 12.500**

**CONCLUSIONI**



## **INTRODUZIONE**

L'isola di Favignana, con una superficie di circa 19,32 Km<sup>2</sup>, sorge presso la costa occidentale della provincia di Trapani e insieme all'isola di Marettimo e di Levanzo fa parte dell'arcipelago delle Egadi.

L'attività principale dell'isola si basava principalmente sull'estrazione del tufo. Oggi queste cave sono state quasi tutte abbandonate e sono rimaste solo profonde e vecchie pirrere che rendono il paesaggio molto suggestivo.

La linea di costa, che si estende per circa 33 Km, è caratterizzata da un andamento alquanto frastagliato, con numerose insenature e affascinanti calette modellate dall'azione delle acque del mare, le quali hanno fratturato ed eroso i costoni calcarei a strapiombo, causando fenomeni gravitativi di tipo crollo.

La zona oggetto di studio ricade a nord-est della famosa località balneare denominata "Cala Rossa" in contrada Torretta Cavallo, costituta, dal punto di vista geologico, dai conglomerati e dalle calcareniti a lamellibranchi e gasteropodi, calcareniti bioclastiche, sabbie e calcareniti a stratificazione parallela ed incrociata, calcareniti e sabbie caotiche dovute a frammenti sinsedimentari, livelli lenticolari da centimetrici a metrici di conglomerati, sabbie e calcareniti, del Pleistocene inferiore (vedi cartografia allegata).

La Capitaneria di porto con ordinanza N.28 del 2004 ha interdetto la zona nell'area demaniale marittima di lunghezza 100 metri e profondità 20 metri, ricadente nel punto di coordinate geografiche lat. 37° 55' 23" N e 12° 21' 9" E, nella parte sommitale della scarpata, ha vietato il transito e la sosta ai pedoni e di qualsiasi altro tipo di veicolo incaricando il Comune di Favignana a porre opportuna segnaletica, per garantire l'impraticabilità dell'area. Ha inoltre interdetto alla balneazione, alla pesca e a qualsiasi attività sportiva nonché al transito, alla sosta ed all'ancoraggio di qualsiasi natante, la fascia di mare posta ad una distanza inferiore a 300 m. dalla costa.

L'attività erosiva del mare, con scalzamento al piede ed erosione, in concomitanza ai processi di degradazione meteorica hanno accentuato e prodotto fessurazioni nella roccia.

La situazione che si è definita, ha avuto come risultato l'arretramento della base della scarpata e la formazione di una grande porzione di roccia aggettante, di diverse migliaia di metri cubi di volume, distaccata dalla roccia in posto ed in equilibrio estremamente instabile.



**MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI  
CAPITANERIA DI PORTO DI TRAPANI  
ORDINANZA N° 28 /2004**

Il Capo del Circondario Marittimo di Trapani:

VISTA la propria ordinanza n°50/86 in data 2 agosto 1986;

VISTA la nota prot. n°28/22-1 in data 6 maggio 2004 della Regione Carabinieri "Sicilia" – Stazione di Favignana con la quale si comunica che il tratto costiero sito nella località denominata "Cala Rossa" dell'isola di Favignana, presenta una tratta evidente di fenditura di lunghezza di circa centodieci metri e larghezza di circa dieci metri;

VISTA la relazione di servizio redatta in data 11 maggio 2004 da parte del personale dipendente dell'Ufficio Locale Marittimo di Favignana con cui si evince che la predetta zona di costa è interessata da un evidente smottamento che rende l'area altamente pericolosa al transito sia pedonale che nello specchio acqueo antistante per circa 100 metri;

CONSIDERATA la necessità di salvaguardare la pubblica incolumità in ragione dell'aggravarsi del pericolo di frana del costone costiero;

VISTI gli articoli 2, 17 e 30 del Codice della Navigazione e 59 del relativo Regolamento di esecuzione (parte marittima);

**ORDINA**

**ART. 1**

Con decorrenza immediata, nel tratto costiero in località "Cala Rossa" dell'Isola di Favignana ed, in particolare, nell'area demaniale marittima di lunghezza di metri 100 e profondità metri 20, incentrata nel punto di coordinate geografiche Lat. 37° 55' 33".0 N – Long. 012° 21' 16".9 E, è interdetto il transito e la sosta dei pedoni e di qualsiasi tipo di veicolo.

Nello specchio acqueo antistante l'area demaniale marittima sopracitata è interdetta la balneazione, qualsiasi forma di pesca e qualsiasi attività sportiva, nonché il transito, la sosta e l'ancoraggio a qualsiasi natante, per una distanza di metri 300 dalla costa.

**ART. 2**

Il Comune di Favignana è incaricato di posizionare in situ idonea segnaletica monitoria e di porre in essere ogni misura e/o presidio atto a garantire l'impraticabilità delle aree demaniali marittime interdette secondo l'art. 1 sopra citato.

**ART. 3**

Rimangono vigenti le disposizioni impartite con l'ordinanza n°50/86 in premessa citata.

**ART. 4**

I contravventori alla presente ordinanza salvo che il fatto costituisca non costituisca reato e salvo, in tal caso, le maggiori responsabilità sia civili che penali, loro derivanti dall'illecito comportamento, saranno puniti ai sensi dell'art. 1164 del Codice della Navigazione.

**ART. 3**

È fatto obbligo a chiunque spetti di osservare e fare osservare la presente ordinanza.

Trapani, li 14 MAG. 2014



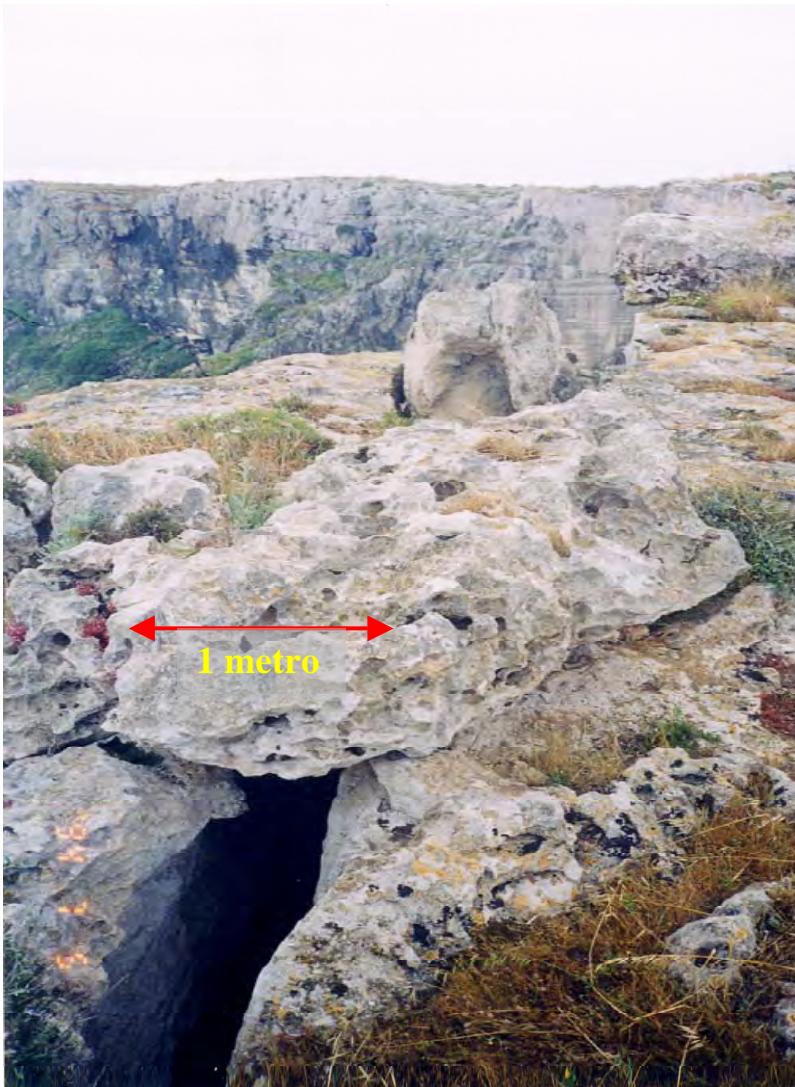
**IL COMANDANTE  
C.V.(CP) Giuseppe IMPALLOMENI**



Fig. 1 Blocchi calcarei aggettanti quasi distaccati dalla roccia in posto



Fig. 2 Erosione del costone al piede della scarpata



**Foto 3:** Blocco calcareo sovrastante la frattura che interessa la scarpata



**Foto 4:** Blocco calcareo in equilibrio instabile



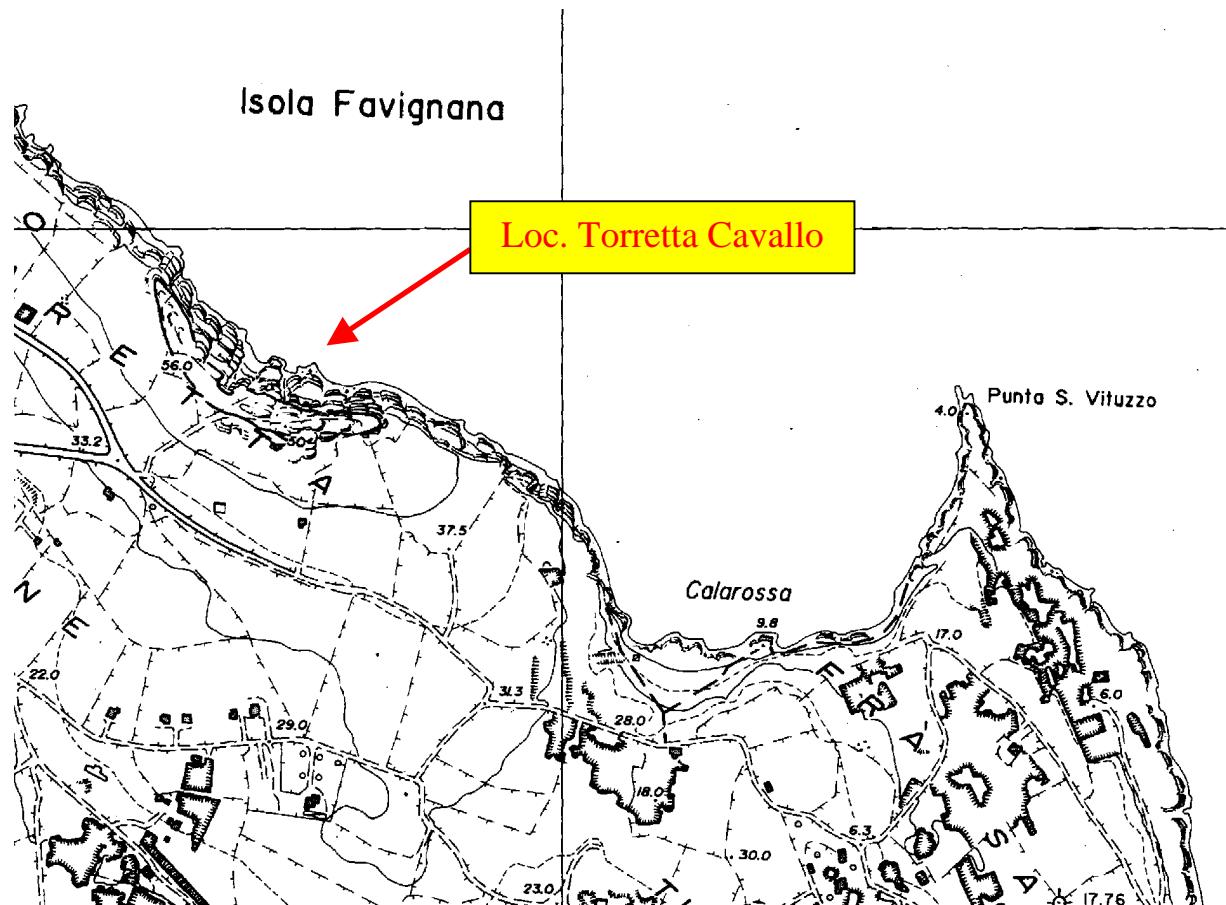
**Foto 5:** La frattura si estende per circa 100 metri di lunghezza



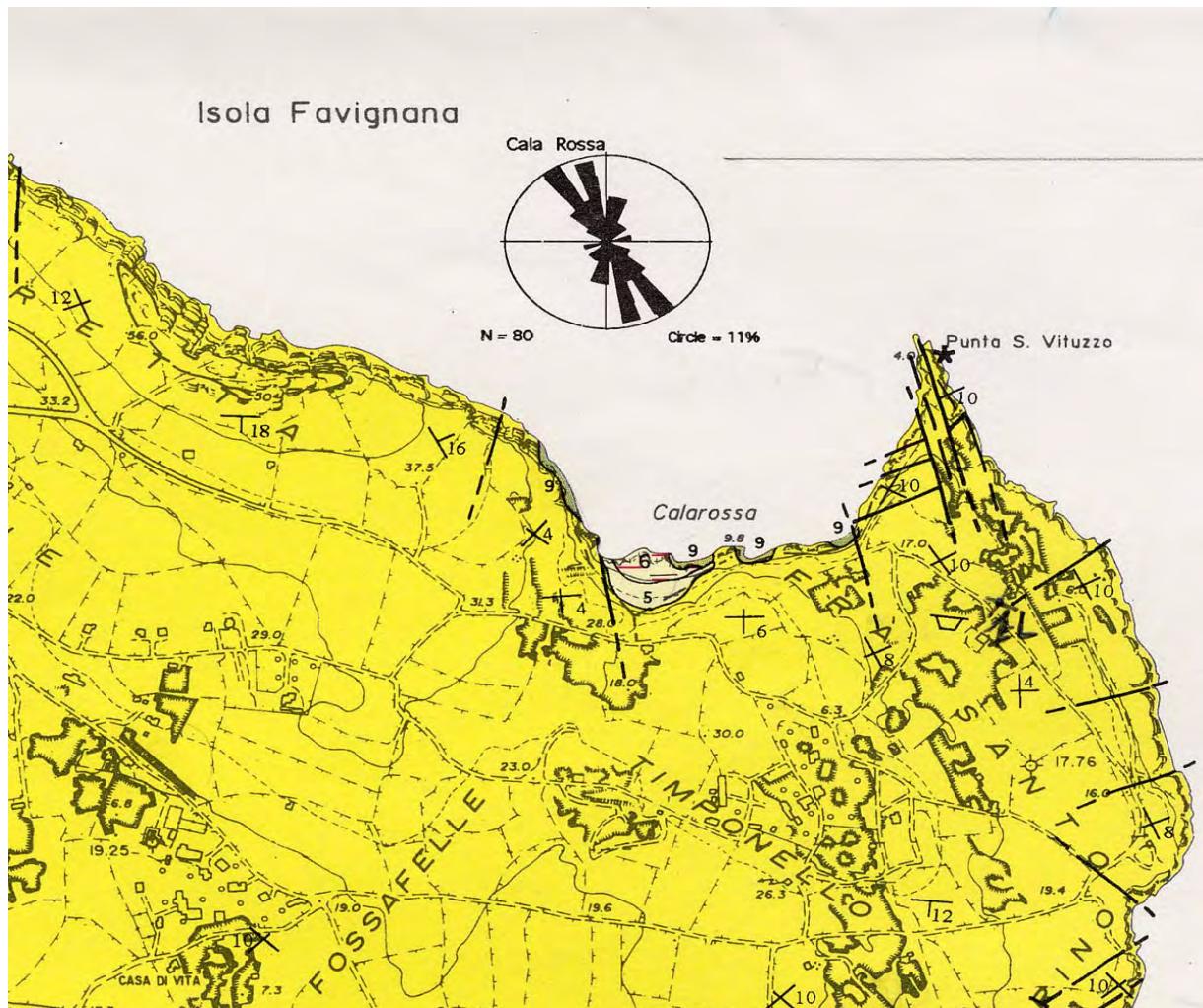
**Foto 6:** Le radici delle piante esercitano una pressione che tende ad allargare la frattura



**Foto 7:** particolare che mette in evidenza la profondità della frattura



Planimetria  
Scala 1:10.000



**CARTA GEOLOGICA  
DELL'ISOLA DI  
FAVIGNANA**  
(B. Abate, A. Incandela  
e P. Renda)  
**Scala 1:12.500**



8 Congiomerati e calcareniti a lamellibranchi e gasteropodi, calcareniti bioclastiche, sabbie e calcareniti a stratificazione parallela ed incrociata, calcareniti e sabbie caotiche dovute a frammenti sinsedimentari, livelli lenticolari da centimetrici a metrici di conglomерати, sabbie e calcareniti. Spessore 2-30 m.  
Pleistocene inf..

## **CONCLUSIONI**

L'attività erosiva del mare e i processi di degradazione meteorica hanno accentuato e prodotto fessurazioni nella roccia della scarpata a nord ovest della località “Cala Rossa” in contrada Torretta Cavallo.

La situazione che si è definita, porterà in tempi brevi al crollo di una grande porzione di roccia, di volume valutabile in migliaia di metri cubi, in corrispondenza del tratto di falesia strapiombante e maggiormente degradata.

Dallo studio effettuato si evince una situazione di grave pericolo per la pubblica incolumità e pertanto è necessario intervenire urgentemente per eliminare il pericolo ai bagnanti e ai natanti che transitano sotto la scarpata e coloro che transitano e sostano al di sopra .

Considerando il rapporto tra costi ed efficacia dell'intervento, si potrebbe suggerire l'abbattimento della porzione di roccia in equilibrio precario, utilizzando dell'esplosivo o inserendo nella frattura cuscinì divaricatori a pressione che, spostando la massa rocciosa in equilibrio instabile, ne determinerebbero il crollo.