

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.1 D.L. 180/98 CONVERTITO CON MODIFICHE CON LA L.267/98 E SS.MM.II.)

**VI Aggiornamento del  
Bacino Idrografico del Fiume Imera meridionale (072)  
e Area Territoriale tra il Bacino Idrografico del F. Palma  
e il Bacino Idrografico del F. Imera Meridionale (071)**

### **GEOMORFOLOGIA**



### **RELAZIONE**

**Comune di Enna**

**ANNO 2013**

**REGIONE SICILIANA**



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

**ASSESSORATO REGIONALE DEL TERRITORIO E DELL'AMBIENTE**  
**Assessore Maria Lo Bello**

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

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

**U.O. 3.1 – “PIANIFICAZIONE E PROGRAMMAZIONE PAI”**  
**Dirigente Geol. Lucina Capitano**

**Coordinamento e revisione generale**

Geol. Aldo Guadagnino – Dirigente – S3 “Assetto del Territorio e Difesa del Suolo”

Geol. Lucina Capitano – Dirigente – U.O. 3.1 “Pianificazione e programmazione PAI”

**Redazione**

*Geomorfologia*

Geol. Federico Calvi

# **Aggiornamento del Piano Stralcio di Bacino per l'Assetto Idrogeologico (P.A.I.) del Bacino Idrografico del Fiume Imera meridionale (072) e Area Territoriale tra il Bacino Idrografico del F. Palma e il Bacino Idrografico del F. Imera Meridionale (071)**

## **GEOMORFOLOGIA**

### **VI Aggiornamento "Puntuale" (C.T.R. n. 631040)**

#### **Comune di Enna**

Il presente 6° Aggiornamento Puntuale del P.A.I. del Bacino Idrografico del Fiume Imera meridionale (072) e Area Territoriale tra il Bacino Idrografico del F. Palma e il Bacino Idrografico del F. Imera Meridionale (071), ricade nella sezione della Carta Tecnica Regionale (C.T.R.) n. 631040 (scala 1:10.000), e le modifiche riguardano la Carta dei Dissesti Geomorfologici e la Carta della Pericolosità e del Rischio Geomorfologico.

Tale sezione della C.T.R. costituisce la tavola n. 29 del P.A.I. del Bacino Idrografico del Fiume Imera meridionale (072) e Area Territoriale tra il Bacino Idrografico del F. Palma e il Bacino Idrografico del F. Imera Meridionale (071).

L'aggiornamento, redatto ai sensi dell'articolo 5 comma 1 delle Norme di Attuazione del P.A.I., è relativo alla variazione dello stato di attività, di pericolosità e di rischio geomorfologico del dissesto 072-4EN-321 a seguito della realizzazione di un intervento di consolidamento.

Il Comune di Enna ha richiesto, con nota n. 22356 del 4/07/2013 (prot. ARTA n. 30283 del 5/07/2013), la declassificazione parziale del dissesto geomorfologico, di cui sopra, per avvenuta conclusione dei lavori del Progetto "*Consolidamento delle pendici sottostanti l'abitato di Enna – zona Villa Farina*".

Il progetto è stato finanziato con i fondi europei nell'ambito del Programma Operativo Regionale 2000 – 2006 (codice: C.I.1999.IT.16.PO.01/1.07/11.2.7/0308) con D.D.G. n. 1099 del 5/12/2007 del Dipartimento Regionale all'Ambiente ed è stato completato il 29/11/2008.

Le opere hanno interessato circa il 70% dell'intero dissesto e sono state principalmente a carattere "attivo", cioè direttamente operanti sulla parete rocciosa, con: disgaggi,

riempimento di cavità, messa in opera di reti addossate alla parete rocciosa, con funi e tiranti, nonché cordoli in c.a. a monte e valle della stessa parete e ricoprimento parziale con inerbimento.

La richiesta di declassificazione è stata corredata di tutta la documentazione richiesta ed in particolare:

- **Certificato di collaudo tecnico - amministrativo**

Il Dott.Ing. Serenella Bellin, in data 12-06-2009, ha redatto il collaudo relativo alle opere di consolidamento delle pendici sottostanti l'abitato di Enna in zona Villa Farina.

- **Relazione tecnica sulla destinazione urbanistica delle aree da declassificare**

L'area rientra nella Variante al PRG per la realizzazione del Progetto preliminare di un sistema di trasporto pedonalizzato tra Enna Bassa e Enna Alta e di due parcheggi multipiano. Uno di questi parcheggi sarà realizzato nell'area sottostante le pendici consolidate.

- **Piano di manutenzione**

Prevede una serie di operazioni di controllo e di eventuali interventi di manutenzione ordinaria e straordinaria con scadenze differenziate in base alle attività da svolgere.

- **Certificato di avvenuta manutenzione**

In data 25/07/2013, il Comune di Enna ha redatto il primo certificato di avvenuta manutenzione delle opere realizzate per il consolidamento delle pendici sottostanti l'abitato di Enna – zona Villa Farina.

L'intervento di consolidamento è stato realizzato sul 70 % circa della parete rocciosa del dissesto 072-4EN-321, lasciando inalterata la porzione più occidentale.

L'aggiornamento prevede quindi la suddivisione dell'originale dissesto in due parti e la variazione dello stato di attività per la porzione su cui si è realizzato il progetto di consolidamento.

Una parte (quella non interessata dall'intervento), resta immodificata (fenomeno di crollo attivo), mentre l'altra risulta modificata dai risultati dell'intervento, per cui lo stato di attività viene posto come stabilizzato artificialmente.

Il seguente prospetto illustra sommariamente le modifiche che sono state apportate al P.A.I. del bacino Idrografico del Fiume Imera Meridionale.

Situazione preesistente (D.P.R. n. 87 del 27/03/2007)

Codice dissesto	CTR	Area (m2)	Tipologia	Attività	Pericolosità	Elementi a rischio	Rischio	Tipo di modifica
072-4EN-321	631040	4100	Crollo	Attivo	P 3	E1 – E4	2 e 4	

Aggiornamento

Codice dissesto	CTR	Area (m2)	Tipologia	Attività	Pericolosità	Elementi a rischio	Rischio	Tipo di modifica
072-4EN-321-1	631040	680	Crollo	Attivo	P3	E1	2	Riduzione geometria
072-4EN-321-2	631040	3420	Crollo	Stabilizzato artificialmente	P1	nessuno	-	Porzione interessata dall'intervento

Per permettere una maggiore chiarezza di lettura, nelle figure 1 e 2 sono riportate le modifiche di questo aggiornamento del PAI, a scala 1:2.000,.

Alla presente relazione si allega un CD contenente la Carta dei Dissesti e la Carta della Pericolosità e del Rischio Geomorfologico, scala 1:10.000, in formato pdf, della tavola n. 29, che **annullano e sostituiscono, esclusivamente per la parte del territorio comunale di Enna in essa contenuta**, quelle corrispondenti del vigente P.A.I. del Bacino Idrografico del Fiume Imera meridionale (072) e Area Territoriale tra il Bacino Idrografico del F. Palma e il Bacino Idrografico del F. Imera Meridionale (071), di cui al D.P.R. n. 87 del 27/03/2007 pubblicato nella G.U.R.S. n. 26 del 08/06/2007.

La presente declassificazione è subordinata alla prosecuzione della manutenzione delle opere per la verifica dell'efficacia ed efficienza dell'intervento di consolidamento.

L'Amministrazione Comunale, Ente gestore dell'opera, dovrà produrre annualmente un certificato per attestare che tutte le operazioni previste dal Piano di Manutenzione siano state eseguite regolarmente e che l'opera risulta funzionante in tutte le sue parti.

REPUBBLICA ITALIANA



Regione Siciliana  
Assessorato Territorio e Ambiente

DIPARTIMENTO TERRITORIO E AMBIENTE  
Servizio 3 "ASSETTO DEL TERRITORIO E DIFESA DEL SUOLO"

Bacino Idrografico del Fiume  
Imera Meridionale (072)

Aggiornamento  
della CTR 631040 - n. 29  
per il territorio di Enna (En)

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

STRALCIO CARTA DISSESTI

COMUNE DI ENNA

Scala 1:2.000

Anno 2013

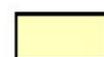
### Legenda

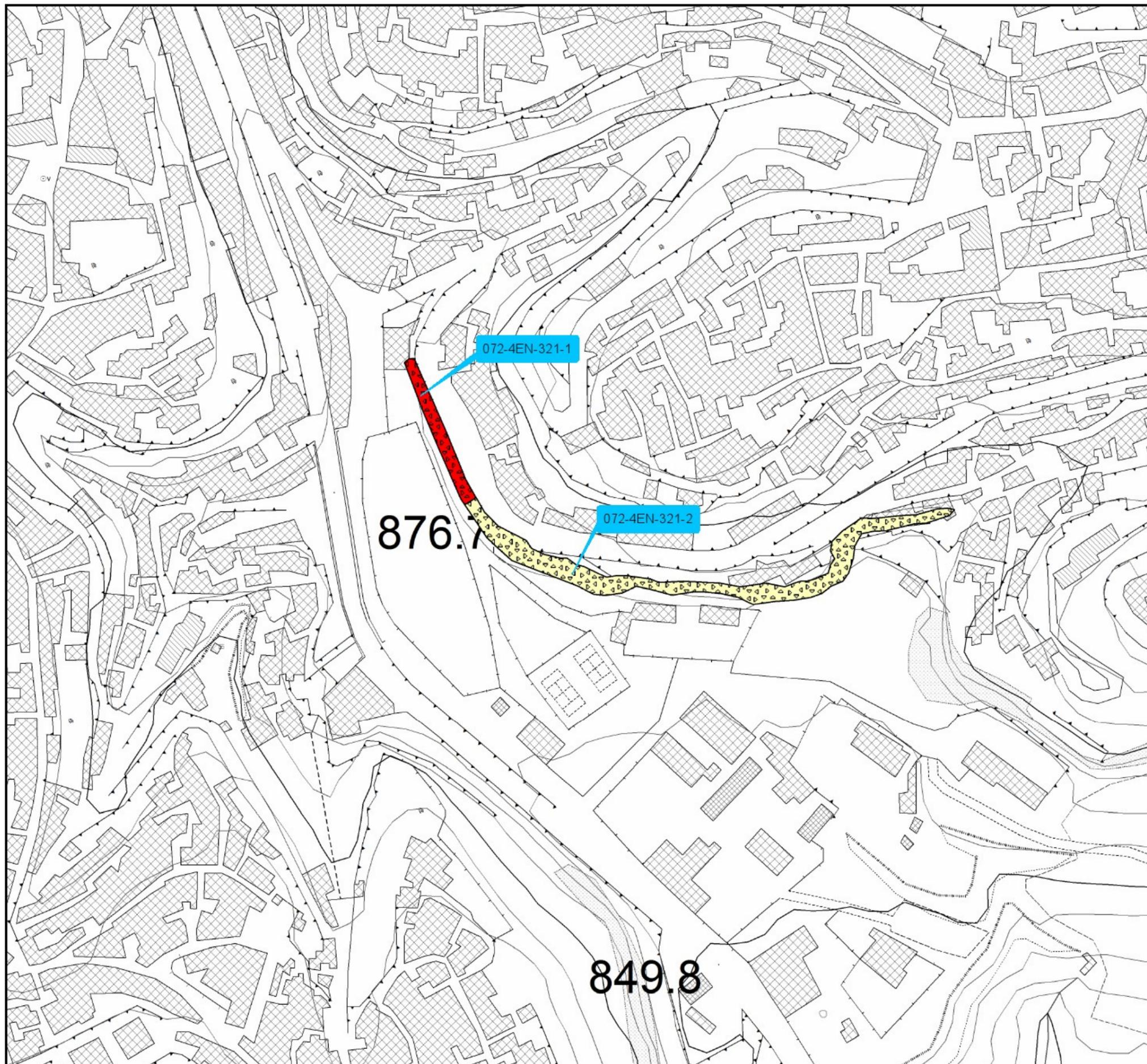
#### TIPOLOGIA

 Crollo e/o ribaltamento

#### STATO DI ATTIVITA'

 Attivo

 Stabilizzato artificialmente



REPUBBLICA ITALIANA



Regione Siciliana  
Assessorato Territorio e Ambiente

DIPARTIMENTO TERRITORIO E AMBIENTE  
Servizio 3 "ASSETTO DEL TERRITORIO E DIFESA DEL SUOLO"

Bacino Idrografico del Fiume  
Imera Meridionale (072)

Aggiornamento  
della CTR 631040 - n. 29  
per il territorio di Enna (En)

(ART.1 D.L. 180/98 convertito con modifiche con la L.267/98 e ss. m.m. ii.)

### STRALCIO CARTA DELLA PERICOLOSITA' E DEL RISCHIO GEOMORFOLOGICO

COMUNE DI ENNA

Scala 1:2.000

Anno 2013

#### Legenda

#### LIVELLI DI PERICOLOSITA'

 P1 moderato

 P3 elevato

#### LIVELLI DI RISCHIO

 R2 medio

