

REPUBBLICA ITALIANA



Regione Siciliana
Assessorato Territorio e Ambiente

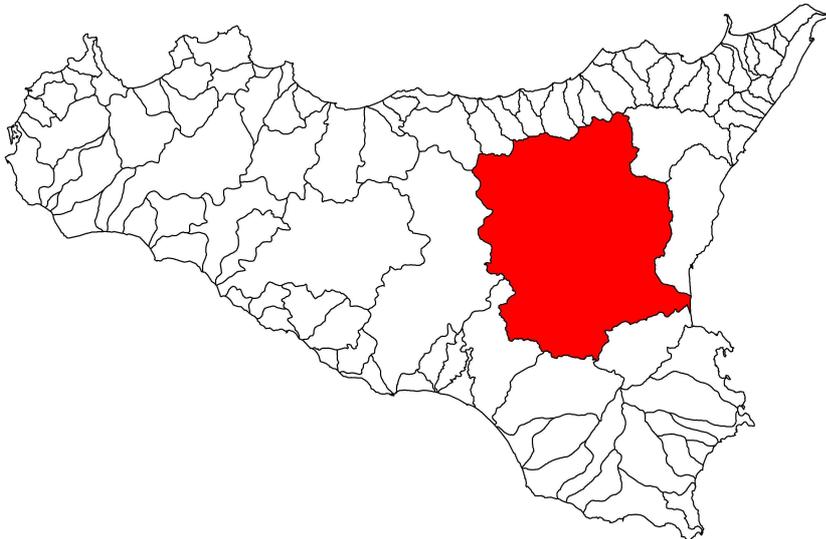
DIPARTIMENTO REGIONALE DELL'AMBIENTE
Servizio 3 "ASSETTO DEL TERRITORIO E DIFESA DEL SUOLO"

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.)

Bacino Idrografico del Fiume Simeto (094) 2° Aggiornamento "puntuale"

CTR 623050 n. 37, territorio del Comune di Nicosia (EN)



Anno 2010

BACINO IDROGRAFICO DEL FIUME SIMETO

REGIONE SICILIANA



IL PRESIDENTE

On.le Raffaele Lombardo

ASSESSORATO TERRITORIO E AMBIENTE

Assessore Dott. Calogero Gianmaria Sparma

DIPARTIMENTO REGIONALE DELL'AMBIENTE

Dirigente Generale Sergio Gelardi

SERVIZIO ASSETTO DEL TERRITORIO E DIFESA DEL SUOLO

Dirigente Responsabile Ing. Vincenzo Sansone

UNITA' OPERATIVA PIANO PER L'ASSETTO IDROGEOLOGICO

Dirigente Dott.ssa Francesca Grosso

Coordinamento

Ing. Vincenzo Sansone - Dirigente – S3 “Assetto del territorio e Difesa del Suolo”

Dott.ssa Francesca Grosso - Dirigente – U.O. S3.1 “Pianificazione e programmazione P.A.I.”

Redazione

Geomorfologia:

Dott. Federico Calvi

Progetto grafico e stampa:

Dott. Federico Calvi

2° Aggiornamento "puntuale" del P.A.I. del bacino idrografico del Fiume Simeto (094) relativo alla CTR n. 623050 e per il territorio del Comune di Nicosia, a seguito della procedura di declassificazione del dissesto 094-4NI-027.

Premessa

Il presente aggiornamento riguarda la declassificazione del dissesto geomorfologico avente sigla 094-4NI-027, a seguito di intervento di consolidamento di una parte della parete rocciosa. Il dissesto è ubicato nel centro urbano di Nicosia (En), nel bacino idrografico del Fiume Simeto (094), approvato con D.P.R. n. 538 del 20-09-2006, ed è riportato nella cartografia P.A.I. del Fiume Simeto n. 37, relativa alla Sezione n. 623050 della Cartografia Tecnica Regionale della Sicilia a scala 1:10.000.

Il Comune di Nicosia (En) ha trasmesso con nota n. 38153 del 25-11-2009, (ricevuta l'1-12-2009 prot. ARTA 88289), la richiesta di declassificazione del dissesto 094-4NI-027 in ragione della realizzazione di opere di consolidamento, effettuate dall'Impresa SOCEDIL APPALTI srl, per la costruzione di un immobile di civile abitazione in Via Umberto nel centro abitato di Nicosia.

In particolare è stata realizzata una palificata, parzialmente tirantata, sui tre fronti di scavo e la messa in opera di chiodature, cavi di collegamento e rete per contenere massi rocciosi isolati affioranti a monte dello scavo.

Il fabbricato si trova ubicato subito a valle di un affioramento roccioso che il P.A.I. del Fiume Simeto ha individuato come sorgente di possibili crolli e per questo è stato censito e individuato dalla sigla 094-4NI-027, avente una pericolosità molto elevata (P4) e determinando un rischio molto elevato (R4) per le abitazioni ricadenti all'interno dell'area di probabile traiettoria dei massi in condizioni di instabilità.

La procedura di declassificazione (art. 5 delle Norme di Attuazione del P,A,I), è stata condotta con le seguenti verifiche ed attività:

- coerenza del progetto di consolidamento con le finalità e le norme di attuazione del P.A.I.;
- certificato di collaudo tecnico-amministrativo delle opere realizzate,

- manutenzione dell'opera attraverso controlli periodici delle parti funzionali delle opere ai fini del mantenimento nel tempo dell'efficacia ed efficienza del consolidamento;
- trasmissione del certificato con i risultati delle operazioni di manutenzione dopo almeno un anno dal collaudo dell'opera;
- conferenza di servizi con gli organi tecnici Comunali e con il Genio Civile di competenza territoriale, al fine di condividere la proposta di declassificazione in relazione alla pianificazione comunale e alle verifiche tecniche ed amministrative.

Verifica tecnico-amministrativa della proposta di declassificazione parziale del dissesto 094-4NI-027

Il progetto delle opere di consolidamento si riferisce ad una scarpata rocciosa interna al centro abitato di Nicosia, che il Piano per l'Assetto Idrogeologico (PAI) del bacino idrografico del Fiume Simeto (094), approvato con D.P.R. n. 538 del 20-09-2006, ha individuato come dissesto geomorfologico per fenomeni di crollo, con stato di attività attivo ed una pericolosità molto elevata P4. Nell'area di pericolosità vi ricadono alcuni edifici di private abitazioni che sono soggette ad un livello di rischio molto elevato R4; il dissesto ha il codice 094-4NI-027.

L'analisi dei documenti progettuali ha permesso di evidenziare che le opere previste sono coerenti con le finalità del P.A.I. in relazione alla mitigazione della pericolosità della porzione di scarpata rocciosa situata a monte dell'edificio in costruzione. Nel dettaglio, il consolidamento della parete rocciosa è stato realizzato con opere di rafforzamento corticale che hanno previsto l'applicazione di una rete ancorata alla roccia mediante barre di acciaio e rinforzata con funi di acciaio, a cui si aggiungono alcuni interventi puntuali di consolidamento di blocchi particolarmente sconnessi, tramite ancoraggio con barre di acciaio. Il progetto analizza i singoli blocchi per le verifiche di stabilità prima e dopo l'intervento.

Le opere di consolidamento sono corredate da una relazione tecnica presentata a struttura ultimata e depositata presso il Genio Civile; questa comprende i certificati di

collaudo dei materiali utilizzati per le reti di contenimento e per i tiranti, eseguiti presso il laboratorio autorizzato Sidercem di Misterbianco (Ct).

Il giudizio di conformità e coerenza risulta supportato dalla documentazione di collaudo statico delle opere di consolidamento realizzate, con due relazioni distinte, una per la palificata ed una per il consolidamento della parete rocciosa, a firma dell'Ing. Fausto Severino che ha depositato gli atti presso il Genio Civile di Enna (Prot. 12425 del 20/05/2009 e Prot. N. 12491 del 25/05/2009).

La ditta ha presentato il Piano di Manutenzione delle opere di consolidamento della parete rocciosa in base a quanto previsto dall'Art. 40 del DPR 554/99 e successive modifiche ed integrazioni. Il piano prevede una serie di controlli e di attività con cadenza semestrale ed annuale per garantire l'efficienza delle opere nel tempo; in caso di accertamento di difetti o mancanze, prevede l'esecuzione di interventi riparativi.

Il 2 luglio 2010, con nota n. 21771 del Comune di Nicosia, sono stati inviati i documenti relativi alla relazione di Monitoraggio a firma del Geologo Angelo Leotta, che ha constatato la corretta funzionalità di tutte le componenti che costituiscono l'intervento di consolidamento così come prescritto dalle operazioni di controllo previste dal Piano di Manutenzione ad oltre un anno dal certificato di collaudo dei lavori (depositato il 25/05/2009).

Vista la documentazione analizzata ed i verbali della Conferenza di Servizi (svolta in data 28-04-2010 e 20-09-2010), si giudica coerente l'intervento di consolidamento a mitigazione di una porzione della pericolosità del dissesto 094-4NI-027 realizzato dalla Dittà Socedil Appalti srl.

Descrizione della modifica al dissesto geomorfologico 094-4NI-027

La declassificazione riguarda il settore nord occidentale del dissesto originario, mentre rimane attiva la porzione sud orientale. Il nuovo dissesto risulta suddiviso in due parti aventi sigla "094-4NI-027a" per la parte rimasta attiva e "094-4NI-027b" per la parte stabilizzata artificialmente dalle opere di consolidamento.

Sulla base dei rilievi di dettaglio e della documentazione fotografica allegata al progetto di consolidamento, si è potuto meglio riperimetrare la situazione di reale pericolosità dell'area.

Il nuovo dissesto, suddiviso in due porzioni, rispetto allo stato di attività, risulta complessivamente di minori dimensioni rispetto a quello censito precedentemente e la sua migliore perimetrazione è stata possibile con l'utilizzo dei nuovi supporti cartografici della Regione Siciliana di maggior dettaglio rispetto a quelli utilizzati precedentemente.

Il nuovo dissesto presenta le seguenti caratteristiche illustrate nelle tabelle di raffronto con la situazione precedente, contraddistinta dallo sfondo grigio:

DISSESTO

Situazione	SIGLA	Tipologia	Attività	Area Ha
DPR n. 538/2006	094-4NI-027	Crollo	Attivo	0,10
Aggiornamento	094-4NI-027a	Crollo	Attivo	0,0075
Aggiornamento	094-4NI-027b	crollo	Stabilizzato artificialmente	0,0194

PERICOLOSITA'

Situazione	SIGLA	Grado P	Area
DPR n. 538/2006	094-4NI-027	Molto elevato (P4)	0,388
Aggiornamento	094-4NI-027a	Molto elevato (P4)	0,0423
Aggiornamento	094-4NI-027b	Basso (P1)	0,0194

RISCHIO presente all'interno della pericolosità

Situazione	Collegamento dissesto	Tipologia elemento	Livello di rischio	Area
DPR n. 538/2006	094-4NI-027	Centro abitato (E4)	2 x Molto Elevato (R4)	0,1316
Aggiornamento	094-4NI-027a	Centro abitato (E4)	1 x Molto Elevato (R4)	0,0212
Aggiornamento	094-4NI-027b	Centro abitato (E4)	0	-

Modifiche alla tabella delle priorità di intervento

L'aggiornamento del dissesto 094-4NI-027 determina una modifica parziale della tabella 3.2.27 di pagina 226 del Capitolo 3 del P.A.I. relativo al Piano Stralcio del bacino idrografico del Fiume Simeto (DPR n. 538/2006).

Permane il Grado di Priorità 1 per la porzione del dissesto indicata come attiva e, pertanto, con pericolosità molto elevata e con un elemento a rischio molto elevato (R4), cambia, invece, la sigla di riferimento che diventa **"094-4NI-027a"** invece che 094-4NI-027.

Documentazione cartografica

Gli stralci cartografici di Figura 1 e Figura 2, in scala 1:2000, permettono una migliore definizione delle aree oggetto dell'aggiornamento anche per la rappresentazione affiancata della situazione precedente con quella aggiornata e rappresentano un dettaglio della cartografia ufficiale del P.A.I alla scala 1:10.000.

Gli aggiornamenti cartografici della Carta dei Dissesti n. 37 relativa alla CTR n. 623050 e della Carta della Pericolosità e del rischio geomorfologico n. 37 relativa alla CTR n. 623050, vengono allegati al presente aggiornamento, per declassificazione a seguito di intervento di mitigazione del rischio, e sostituiscono le corrispondenti del DPR n. 538/2006.