

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.)

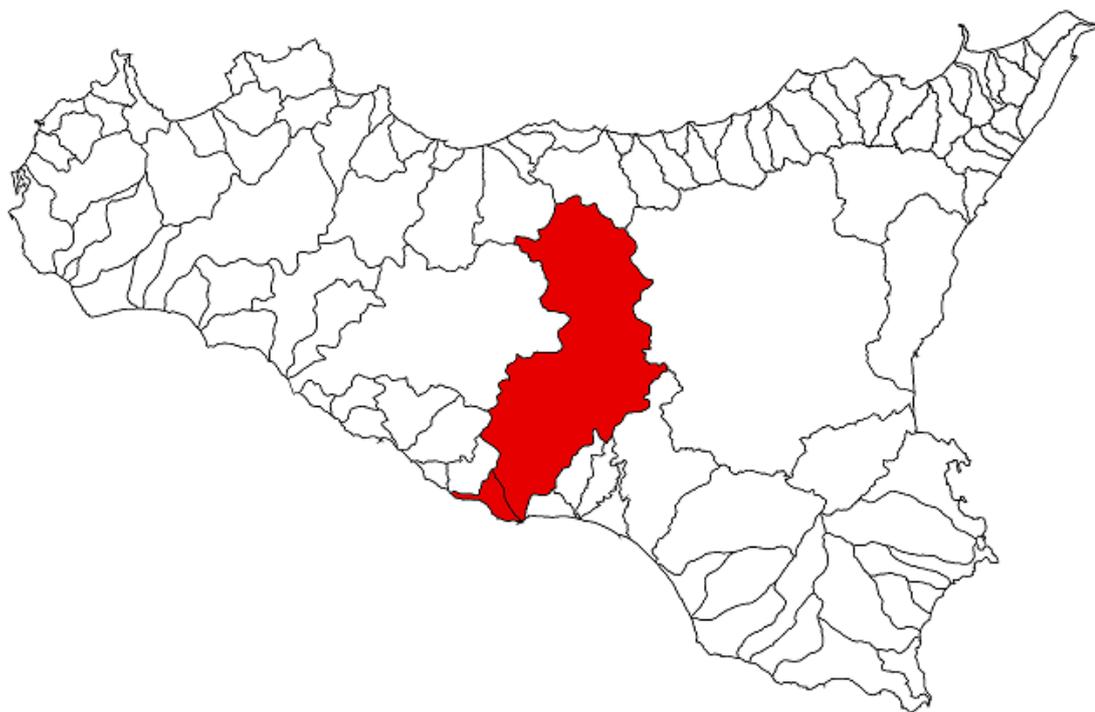
**Bacino Idrografico del Fiume Imera Meridionale (072) e
Area Territoriale tra il Bacino Idrografico del F. Palma e il
Bacino Idrografico del F. Imera Meridionale (071)**

5° Aggiornamento "Parziale"

(C.T.R. NN° 622150 – 631020 – 631030; Tavole NN° 24 - 27 - 28)

Territorio del Comune di Villarosa (EN)

(art.5 delle norme di attuazione di cui alla Relazione Generale del PAI Sicilia – Anno 2004)



RELAZIONE

Anno 2013

**BACINO IDROGRAFICO1 DEL FIUME IMERA MERIDIONALE (072)
E AREA TERRITORIALE TRA IL BACINO IDROGRAFICO DEL FIUME PALMA
E IL BACINO IDROGRAFICO DEL FIUME IMERA MERIDIONALE (071)**

REGIONE SICILIANA



IL PRESIDENTE
On.le Rosario Crocetta

ASSESSORATO TERRITORIO E AMBIENTE
Assessore Maria Lo Bello

DIPARTIMENTO REGIONALE DELL'AMBIENTE
Dirigente Generale Dott. Gaetano Gullo

SERVIZIO 3 ASSETTO DEL TERRITORIO E DIFESA DEL SUOLO
Dirigente Responsabile Dott. Geol. Aldo Guadagnino

UNITA' OPERATIVA S3.1 PIANIFICAZIONE E PROGRAMMAZIONE P.A.I.

Coordinamento e revisione generale

Dott. Geol. Aldo Guadagnino - Dirigente Resp. – S3 “Assetto del territorio e Difesa del Suolo”

Dott. Geol. Massimo Calì – Funzionario direttivo - S3 “Assetto del territorio e Difesa del Suolo”

Redazione

Geomorfologia e documentazione fotografica:

Dott. Geol. Enrico Ascia - U.O. S3.1 “Pianificazione e programmazione P.A.I.”

Informatizzazione dati, progetto grafico e stampa:

Arch. Sebastiano Vullo - U.O. S3.1 “Pianificazione e programmazione P.A.I.”



INDICE

<i>Premessa</i>	<i>pag.02</i>
<i>Relazione</i>	<i>pag.07</i>
<i>1 Nuovo dissesto n. 072-4VI-171 "S.S.N°290 Km 38+600 "Alimena – Calascibetta"</i>	<i>pag.07</i>
<i>2 Modifica dissesto n. 072-4VI-050 "Periferia Sud-Est dell'abitato – Via Garibaldi"</i>	<i>pag.08</i>
<i>3 Modifica dissesti nn. 072-4VI-129/131/132/140 "Zona a sud del Cimitero – C.da Spina"</i>	<i>pag.09</i>
<i>4 Modifica dissesto n. 072-4VI-057 "Periferia nord abitato – Vallone Mastrosilvestre"</i>	<i>pag.10</i>
<i>5 Allegati cartografici, documentazione fotografica ed avvertenze</i>	<i>pag.11</i>

ALLEGATI

CARTE TEMATICHE

- N.1 Carta dei dissesti geomorfologici (Tavola n.24) "5° Aggiornamento Parziale" – C.T.R. 622150 in scala 1:10.000;
- N.1 Carta dei dissesti geomorfologici (Tavola n.27) "5° Aggiornamento Parziale" – C.T.R. 631020 in scala 1:10.000;
- N.1 Carta dei dissesti geomorfologici (Tavola n.28) "5° Aggiornamento Parziale" – C.T.R. 631030 in scala 1:10.000;
- N.1 Carta della Pericolosità e del Rischio geomorfologico (Tavola n.24) "5° Aggiornamento Parziale" – C.T.R. 622150 in scala 1:10.000;
- N.1 Carta della Pericolosità e del Rischio geomorfologico (Tavola n.27) "5° Aggiornamento Parziale" – C.T.R. 631020 in scala 1:10.000;
- N.1 Carta della Pericolosità e del Rischio geomorfologico (Tavola n.28) "5° Aggiornamento Parziale" – C.T.R. 631030 in scala 1:10.000;

REPORT FOTOGRAFICO



PREMESSA

“5° Aggiornamento Parziale” del bacino idrografico del Fiume Imera Meridionale (072) e Area Territoriale tra il bacino idrografico del Fiume Palma e il bacino idrografico del Fiume Imera Meridionale (071) relativamente al territorio comunale di Villarosa (EN) in C.T.R. nn. 622150 – 631020 - 631030, ai sensi dell’art.5 delle norme di attuazione di cui alla relazione generale del P.A.I. Sicilia (Anno 2004).

PREMESSO che:

- Con Decreto Presidenziale del 27 marzo 2007, n.87, pubblicato in G.U.R.S. del 1 giugno 2007 n.25, è stato approvato il Piano per l'Assetto Idrogeologico del Fiume Imera Meridionale (072) e Area Territoriale tra il bacino idrografico del Fiume Palma e il bacino idrografico del Fiume Imera Meridionale (071) al cui interno è ubicato il territorio comunale di Villarosa (EN) individuato nella Carta Tecnica Regionale (di seguito, per brevità, C.T.R.) nn.622140 – 622150 – 631020 – 631030 - 631060;
- con nota del 3 aprile 2012, assunta al prot. gen. ARTA n.21532 del 10/04/2012 il responsabile dell’Ufficio Tecnico Comunale (di seguito per brevità U.T.C.) del comune di Villarosa segnalava ... *“il verificarsi del crollo di un costone roccioso con interessamento del tratto di SS N°290 dal km 38,00 al km 39,00”* con conseguente chiusura al traffico di detta arteria stradale;
- con nota del 10/04/2012, assunta al prot. gen. A.R.T.A. n.22818 del 17/04/2012, il sindaco pro-tempore del Comune di Villarosa (EN) presentava istanza di aggiornamento del P.A.I. vigente n.072 relativamente ai luoghi afferenti al predetto crollo a sud di C.da Lago Stelo ai sensi della Circolare A.R.T.A. prot. n.78014 del 22 dicembre 2011, assunta prot.Gen. dell’Ente comunale al prot. n.3460 del 09/03/2012; a tal riguardo allegava relazione tecnica, documentazione fotografica e planimetrie;
- con nota del 23/04/2012, assunta al prot. gen. A.R.T.A. n.25119 del 27/04/2012, il dirigente del Servizio regionale di protezione civile per la provincia di Enna segnalava l’evento del 23/03/2012 relativo al predetto crollo del costone calcarenitico comunicando la disponibilità per un sopralluogo congiunto nei luoghi del dissesto geomorfologico;
- con nota prefettizia 05/09/2012 assunta al prot. gen. A.R.T.A. n.49770 del 06/09/2012 veniva trasmessa alla Direzione Generale del Dipartimento dell’Ambiente la nota sindacale del 03/09/2012 relativa all’aggiornamento del PAI vigente per gli effetti del predetto crollo;

CONSIDERATO che:

- con nota prot. ARTA n.3793/GAB del 13 ottobre 2009, l’Assessore pro-tempore di questa Amministrazione, al fine di garantire una maggiore efficacia delle attività di precauzione e di prevenzione del rischio, emanava apposita direttiva con la quale disponeva che questo ex Servizio 4 comunicasse agli Enti territorialmente competenti, *...nelle more che vengano espletate le vigenti procedure di modifica dei PAI, i risultati preliminari derivanti dalle singole attività di istruttoria delle segnalazioni di dissesto idrogeologico, evidenziando le singole variazioni che verranno apportate e specificando le conseguenti valutazioni degli stati di pericolosità e/o rischio idrogeologico”...*;



- con nota prot. DRA/S.4 n.4197 del 23 ottobre 2009 il dirigente responsabile di questo servizio invitava i tecnici incaricati delle relative istruttorie a dare attuazione alla predetta direttiva assessoriale;

VISTA:

- la circolare ARTA prot. n.78014 del 22 dicembre 2011 pubblicata su GURS 03/02/2012, n.5;

CONSIDERATO altresì che:

- in data 10 settembre 2012 lo scrivente geologo E. Ascia, coadiuvato dal collega arch. S. Vullo, in forza dell'autorizzazione dirigenziale, ha effettuato un sopralluogo congiuntamente al tecnico referente dell'Amministrazione comunale di Villarosa in persona dell'ing. Antonio Faraci, per "aggiornare" il P.A.I. vigente 072 inserendo il nuovo dissesto geomorfologico per frana di crollo attivatosi al km 38+600 della S.S. N.290 "Alimena (PA) – Calascibetta (EN)", nonché per censire e perimetrare, sempre dal punto di vista geomorfologico ed ai sensi della summenzionata circolare A.R.T.A. prot. n.78014 del 22 dicembre 2011, gli eventuali ulteriori dissesti gravanti nell'abitato di Villarosa con particolare riguardo a quanto già segnalato dall'U.T.C. con note pregresse dallo stesso Ente Locale (Rif. prot.n.14230 del 15/10/2009 assunto al prot.ARTA n.788188 del 19/10/2009, prot.n.16091 del 22/11/2011 assunto al prot.ARTA n.73477 del 20/11/2011);
- in forza del predetto sopralluogo veniva redatto e sottoscritto in pari data, da parte di tutti i soggetti intervenuti, apposito verbale di sopralluogo.
- con prot. n.13940 del 21/03/2013 lo scrivente geologo E. Ascia presentava al dirigente pro-tempore responsabile della competente unità operativa, apposito rapporto istruttorio sui livelli di pericolosità e rischio geomorfologico in atto gravanti sull'abitato di Villarosa (EN) ponendo a corredo dello stesso la documentazione tecnica relativa alla "Previsione di Aggiornamento" del PAI 072 limitatamente alle C.T.R. nn.622150 – 631020 - 631030;
- con nota prot. n.18252 del 16/04/2013 il funzionario del S.3 dott. M. Calì restituiva la predetta istruttoria e gli elaborati con osservazioni e "validando" tecnicamente la proposta di previsione di aggiornamento in argomento;
- con nota prot. n.19432 del 23 luglio 2013 del Dirigente Generale pro-tempore di questo dipartimento le "Previsioni di Aggiornamento" dei livelli di pericolosità e rischio geomorfologico del Piano stralcio per l'Assetto Idrogeologico del bacino idrografico del Fiume Imera Meridionale (072) e Area Territoriale compresa tra il bacino del Fiume Palma e il bacino del Fiume Imera meridionale (071), relativamente all'abitato di Villarosa (EN) in C.T.R. nn. nn.622150 – 631020 - 631030 con annessi elaborati cartografici, ricorrendo i presupposti per la condivisione delle previsioni di modifiche al progetto del P.A.I. vigente ai sensi dell'art.5 delle norme di attuazione, venivano rese disponibili agli Enti competenti ed interessati ovvero: Comune di Villarosa, Dipartimento Regionale di Protezione Civile, Dipartimento Regionale delle Infrastrutture, Servizio Regionale di Protezione Civile per la provincia di Enna, Ufficio del Genio Civile di Enna, Provincia regionale di Enna e per opportuna conoscenza a S.E. il Prefetto di Enna; in particolare i suddetti enti venivano invitati ad acquisire in formato digitale gli elaborati progettuali accedendo al sito web www.artavpn.artasicilia.eu secondo la procedura indicata, nonché a formulare le osservazioni di merito entro il termine di di giorni 15 dall'emissione della notifica della predetta nota a mezzo posta elettronica certificata. Inoltre, contestualmente veniva convocata apposita riunione per il giorno 22 maggio 2013 con gli Enti interessati sopra



indicati al fine di acquisire eventuali osservazioni ai contenuti della previsione di aggiornamento in argomento;

- per i lavori della predetta riunione, con nota prot.n.158165 del 06/05/2013, acquisita al prot. ARTA n.21779 del 09/05/2013, l'Ingenere Capo dell'Ufficio del Genio Civile di Enna comunicava ... "l'assenza di osservazioni riguardo all'aggiornamento del P.A.I."...;
- nel corso dei lavori di predetta riunione il Servizio Regionale di Protezione Civile per la provincia di Enna per il tramite del dirigente geologo dell'U.O. dott. S. Gangitano e il funzionario arch. A. Sottile comunicavano l'assenza di osservazioni di natura geomorfologica alla previsione di aggiornamento; inoltre, segnalavano criticità di natura idraulica relativamente al canale di regimentazione delle acque di deflusso idrico superficiale sito alla periferia Sud-Est dell'abitato di Villarosa in prossimità di via Garibaldi, riservandosi di fornire successivamente la documentazione tecnica in loro possesso al riguardo.
- Il Comune di Villarosa comunicava a mezzo email prot. 7694 del 22/05/2013, acquisito al prot. ARTA n.23675 del 22/05/2013, ...l'assenza di osservazioni alla proposta di aggiornamento"...
- a chiusura della predetta riunione del 22/05/2013 veniva stilato apposito processo verbale, il quale con nota del Dirigente Responsabile del Servizio 3 di questo Dipartimento dell'Ambiente recante prot.n.26275 del 07 giugno 2013 veniva trasmesso in copia agli Enti interessati;

PRESO ATTO CHE:

- le valutazioni e le classificazioni della "Previsione di Aggiornamento" in argomento, venivano **condivise** dai rappresentanti degli Enti interessati presenti alla riunione del 22/05/2013 o che avevano trasmesso apposita comunicazione a tal riguardo (ovvero il Servizio Regionale di Protezione Civile per la provincia di Enna, l'Ufficio del genio Civile di Enna ed il Comune di Villarosa) e che **non pervenivano osservazioni** di merito da parte degli altri Enti invitati e comunque assenti (ovvero, Dipartimento Regionale di Protezione Civile, Dipartimento regionale alle Infrastrutture e Provincia regionale di Enna);

Per quanto precede, ai fini della definizione, ai sensi dell'art.5 delle norme di attuazione di cui alla relazione generale del PAI Sicilia (anno 2004), del procedimento amministrativo di revisione del PAI vigente del bacino idrografico del Fiume Imera Meridionale (072) e Area Territoriale tra il bacino idrografico del Fiume Palma e il bacino idrografico del Fiume Imera Meridionale (071) relativamente al territorio comunale di Villarosa, specificatamente per i dissesti censiti in C.T.R. nn. 622150 - 631020 - 631030 a mezzo del presente "5° Aggiornamento Parziale", di seguito si espongono gli esiti dell'attività di verifica, classificazione ed aggiornamento dei livelli di pericolosità e rischio gravanti nel territorio di Villarosa (EN), così come riepilogati nel prospetto tabellare di sintesi appresso riportato (Tab.a).



Tab. a): quadro di sintesi delle informazioni geomorfologiche del 5° "Aggiornamento Parziale" del P.A.I. 072 in C.T.R. nn.622150 - 631020 - 631030.

Mod./ Aggior.to	Codice dissesto	C.T.R.	Località	Estensione areale di pericolosità (mq)	Tipologia	Grado di Attività	Livello di Pericolosità	Elementi a rischio e livello di Rischio	Grado di Priorità di Intervento
Nuovo dissesto	072-4VI-171	622150	S.S.N°290 km 38+600 "Alimena (PA) - Calascibetta (EN)	98.516,16 (Massi > 1 mc)	Frana di crollo (T3)	Attivo	Molto Elevato (P4)	Viabilità primaria e vie di fuga (E3) - Rischio molto elevato (R4)	3
Modifica	072-4VI-050	631030	Periferia Sud-Est dell'abitato - Via Garibaldi	191.025,76	Area a franosità diffusa (T1)	Attivo	Medio (P2)	Centro abitato (E4) - Rischio molto elevato (R4)	2
								Viabilità secondaria e canale di regimentazione acque superficiali (E2) - Rischio medio (R2)	-
								Case sparse (E1) - Rischio medio (R2)	-
Modifica	072-4VI-129	631020 631030	Zona a sud del Cimitero - C.da Spina	22.921,59	Colamento lento (T1)	Attivo	Medio (P2)	Viabilità secondaria (E2) - Rischio medio (R2)	-
Modifica	072-4VI-131	631020	Zona a sud del Cimitero - C.da Spina	165.317,49	Area a franosità diffusa (T1)	Attivo	Medio (P2)	Traliccio Elettrodotto (E3) - Rischio Elevato (R3)	4
								Viabilità secondaria (E2) - Rischio medio (R2)	-
Modifica	072-4VI-132	631020	Zona a sud del Cimitero - C.da Spina	67.795,34	Area a franosità diffusa (T1)	Attivo	Medio (P2)	Viabilità secondaria (E2) - Rischio medio (R2)	-
Modifica	072-4VI-140	631020	Zona a sud del Cimitero - C.da Spina	55.126,32	Colamento lento (T1)	Attivo	Medio (P2)	Viabilità secondaria (E2) - Rischio medio (R2)	-
Modifica	072-4VI-057	631030	Periferia nord abitato - Vallone Mastrosilvestre	67.620,59	Erosione accelerata (T1)	Attivo	Medio (P2)	-	-

**Nota bene:**

Nelle Carte tematiche in scala 1:10.000 allegata alla presente relazione di “5° Aggiornamento Parziale” di seguito elencate:

- N.1 Carta dei dissesti geomorfologici (Tavola n.24) “5° Aggiornamento Parziale” – C.T.R. 622150 in scala 1:10.000;
- N.1 Carta dei dissesti geomorfologici (Tavola n.27) “5° Aggiornamento Parziale” – C.T.R. 631020 in scala 1:10.000;
- N.1 Carta dei dissesti geomorfologici (Tavola n.28) “5° Aggiornamento Parziale” – C.T.R. 631030 in scala 1:10.000;
- N.1 Carta della Pericolosità e del Rischio geomorfologico (Tavola n.24) “5° Aggiornamento Parziale” – C.T.R. 622150 in scala 1:10.000;
- N.1 Carta della Pericolosità e del Rischio geomorfologico (Tavola n.27) “5° Aggiornamento Parziale” – C.T.R. 631020 in scala 1:10.000;
- N.1 Carta della Pericolosità e del Rischio geomorfologico (Tavola n.28) “5° Aggiornamento Parziale” – C.T.R. 631030 in scala 1:10.000;

sostituiscono a tutti gli effetti le corrispondenti carte tematiche del P.A.I. del bacino idrografico Fiume Imera Meridionale (072) e Area Territoriale tra il bacino idrografico del Fiume Palma e il bacino idrografico del Fiume Imera Meridionale (071) approvato con Decreto del Presidente della Regione del 27 marzo 2007, n.87, pubblicato in G.U.R.S. del 1 giugno 2007 n.25, notificato con nota ARTA prot. n.30117 del 20/04/2007 e reperibili, ad ogni buon fine, sul sito web <http://www.sitr.regione.sicilia.it/pai/>

Si puntualizza che i poligoni delle informazioni geomorfologiche contenute nelle vigenti suddette carte tematiche sono stati digitalizzati utilizzando come base cartografica la Carta Tecnica Regionale edizione 2000; nel presente lavoro di aggiornamento, quest’Ufficio ha scelto di impiegare la nuova Carta Tecnica Regionale edizione Volo ATA 2007/2008, pertanto, eventuali discostamenti marginali tra i poligoni e gli elementi cartografici o eventuali elementi mancanti, sono da addebitare a siffatta scelta.

Resta inteso che, ai sensi della Circolare A.R.T.A. prot. n.78014 del 22 dicembre 2011 nel rispetto, per altro, di quanto già disposto dal comma 4 dell’articolo 5 delle Norme di Attuazione del P.A.I. della Sicilia, il comune di Villarosa è tenuto a segnalare, con adeguata ubicazione cartografica, la presenza di elementi vulnerabili (case, viabilità, reti infrastrutturali, ecc., afferenti alle classi da E1 a E4) ricadenti in aree a pericolosità che determinano situazioni di rischio (da moderato “R1” a molto elevato “R4”), se “non individuati” nelle cartografie del PAI vigente e/o in quelle poste a corredo del presente aggiornamento (nel merito, ad esempio, per l’avvenuto utilizzo di una base topografica derivante da un volo aerofotogrammetrico precedente all’allocazione dell’elemento stesso).



RELAZIONE

Di seguito si espongono gli esiti istruttori del procedimento amministrativo del 5° “Aggiornamento Parziale” del Piano per l'Assetto Idrogeologico del bacino idrografico Fiume Imera Meridionale (072) e Area Territoriale tra il bacino idrografico del Fiume Palma e il bacino idrografico del Fiume Imera Meridionale (071) relativamente al territorio comunale di Villarosa (EN) in C.T.R. nn. 622150 - 631020 - 631030, ai sensi dell'art.5 delle norme di attuazione di cui alla relazione generale del PAI Sicilia (Anno 2004).

1) Nuovo dissesto n. 072-4VI-171 “S.S.N°290 Km 38+600 “Alimena (PA) – Calascibetta (EN)”

In forza di apposita autorizzazione del Dirigente responsabile pro-tempore del Servizio 3, in data 10 settembre 2012 lo scrivente, coadiuvato dal collega arch. S. Vullo dell'U.O.3.1, si è recato a Villarosa per aggiornare i contenuti del PAI 072 in riscontro all'istanza di revisione presentata dal sindaco pro-tempore del 10/04/2012, assunta al prot. gen. A.R.T.A. n.22818 del 17/04/2012 in ordine alla frana di crollo attivatasi il 23 marzo 2012 con coinvolgimento del tratto di S.S. N°290 sottostante.

Nei luoghi d'interesse le operazioni di sopralluogo sono state eseguite congiuntamente al Responsabile dell'U.T.C. di Villarosa ing. A. Faraci nonché ai tecnici del Servizio provinciale di Protezione civile di Enna Geol. S. Gancitano & Arch. A. Sottile, dando così seguito alla nota del 23/04/2012, assunta al prot. gen. A.R.T.A. n.25119 del 27/04/2012, a cura dirigente di detto servizio di protezione civile.

Nel luogo ispezionato, in territorio comunale di Villarosa in prossimità del Km 38+600 della SS n.290 “Alimena (PA) – Calascibetta (EN)”, è stata censita una frana di crollo di blocchi ciclopici, di notevole massa e dimensione, i quali hanno finito la propria “corsa” di rotolamento nel pianoro terroso sottostante.

Il corpo di frana ha invaso e traslato a valle un tratto di carreggiata statale. In loco in passato il tratto di monte della carreggiata era stato interessato dai lavori di installazione di una “rete paramassi” anch'essa divelta e trascinata a valle dall'impatto con gli ammassi rocciosi distaccatisi e crollati.

Il sopralluogo ha consentito di potere identificare il piano di taglio e di distacco dei blocchi crollati così come documentato dall'allegato report fotografico.

Trattasi di affioramento roccioso calcareo interessato da diverse famiglie di superfici di fratturazione dell'ammasso con sviluppo longitudinale metrico a carattere penetrativo e pervasivo, beanti con rigetto da centimetrico a decimetrico, ortogonali e/o oblique alle superfici di stratificazioni.

La nicchia di distacco si è attivata a oltre 600 mt di altimetria in una zona soggetta nel periodo invernale a frequenti nevicate. Il disgelo delle acque presenti nelle intercapedini delle superfici di discontinuità (fratturazioni e stratificazioni) presenti nell'ammasso ha costituito certamente una concausa ai fini dell'attivazione del fenomeno di crollo nel marzo del 2012.

Il sopralluogo ha consentito di individuare sulle carte tematiche del PAI 072 in C.T.R. n.622150 un nuovo dissesto attivo identificato dal codice n.072-4VI-171 afferente alla classificazione tipologica di frana di crollo (T3); sul terreno del pianoro sottostante sono ben visibili le “impronte” del rotolamento degli ammassi franati il cui “fine corsa” ha permesso di identificare e perimetrare il relativo areale di pericolosità. Quest'ultimo è stato classificato a pericolosità geomorfologica molto elevata (P4) in quanto il distacco ha determinato i crolli di blocchi ciclopici di dimensioni superiori al mc (M4), determinando così un livello di rischio geomorfologico molto elevato (R4) nell'interazione con l'elemento vulnerabile interagente del tratto di viabilità primaria (E3), con assegnazione del relativo terzo livello di priorità (di cui alla tabella 9.1 del paragrafo 9.1 della relazione generale del PAI della Sicilia, pag.135).



Per quanto precede, l'areale in dissesto prima descritto é stato pertanto classificato secondo le risultanze riassunte nella seguente tabella riepilogativa Tab.a):

Tab. a): quadro di sintesi delle informazioni geomorfologiche dell'areale in dissesto relativa al tratto di S.S.N°290 km 38+600 "Alimena (PA) – Calascibetta (EN)".

Mod./ Aggior.to	Codice dissesto (o sito di attenzione)	Località	Estensione areale di pericolosità (mq)	Tipologia	Grado di Attività	Livello di Pericolosità	Elementi a rischio e livello di Rischio	Grado di Priorità di Intervento
Nuovo diss	diss. 072-4VI-171	S.S.N°290 km 38+600 "Alimena (PA) – Calascibetta (EN)	98.516,16 (Massi > 1 mc)	Frana di crollo (T3)	Attivo	Molto Elevato (P4)	Viabilità primaria e vie di fuga (E3) – Rischio molto elevato (R4)	3

Nel corso del predetto sopralluogo del 10/09/2012, l'Amministrazione comunale, per il tramite del referente dell'U.T.C. in persona dell'ing. A. Faraci, è stata invitata dallo scrivente a segnalare eventuali situazioni in dissesto tali da comportare una modifica delle carte tematiche del PAI vigente afferente al territorio comunale di Villarosa, in ottemperanza a quanto disposto con la circolare ARTA prot. n.78014 del 22 dicembre 2011 pubblicata su GURS 03/02/2012, n.5.

Per quanto precede, lo scrivente, coadiuvato dal collega arch. S. Vullo dell'U.O.3.1, ha quindi proceduto ad ispezionare i luoghi segnalati dall'UTC di Villarosa determinando l'aggiornamento dei contenuti del PAI 072 vigente così come di seguito descritto.

2) Modifica dissesto n. 072-4VI-050 "Periferia Sud-Est dell'abitato – Via Garibaldi"

Trattasi di alcuni edifici multipiano alla periferia sud-orientale dell'abitato di Villarosa ubicati in via Garibaldi e limitrofi ad un impluvio a regime torrentizio caratterizzato nel suo tratto finale da un'opera di canalizzazione a cielo aperto al fine di regimentare le acque di deflusso idrico superficiale di monte; nel suo tratto finale, prima dell'interazione con il perimetro dell'abitato, il predetto canale è arginato lungo i fianchi da muri in calcestruzzo in parte ruotati lungo il giunto e con dreni otturati. A seguire, lungo il suo sviluppo longitudinale, il canale è stato "scatolato", immettendosi in sotterraneo nell'abitato di Villarosa.

All'atto del sopralluogo il canale è libero da ostruzione eccezion fatta per una traversa di invito al deflusso delle acque superficiali provenienti a monte degli edifici di che trattasi in quanto ostruita dalla presenza di strutture precarie antropiche (baracche e recinzioni per ricovero animali domestici) per la quale l'Amministrazione comunale è onerata nel provvedere all'immediato sgombero e ripristino dello stato dei luoghi nelle condizioni originarie.

Si riscontrano nella zona a monte degli edifici dei piccoli rilievi di controripa, mitigati dalla vegetazione spontanea, indicativi di un "probabile" movimento superficiale dei terreni ivi affioranti. Pur tuttavia non risultano interessati gli edifici soggiacenti: non sono state riscontrate lesioni ai fabbricati.

Per quanto precede, si è concordato con l'U.T.C. in via precauzionale, di "**estendere**" l'areale in dissesto attivo della tipologia "franosità diffusa" (T1) già censito nel PAI vigente indicato dal codice **n.072-4VI-050** al quale è stato attribuito un livello di pericolosità medio (P2) determinando di conseguenza:

- un livello di rischio geomorfologico molto elevato (R4) nell'interazione con gli elementi vulnerabili interni al limite ISTAT del centro abitato (E4), con assegnazione del relativo secondo livello di priorità (di cui alla tabella 9.1 del paragrafo 9.1 della relazione generale del PAI della Sicilia, pag.135);
- un livello di rischio geomorfologico medio (R2) nell'interazione con gli elementi vulnerabili afferenti alla viabilità secondaria (E2) nonché con il "neo censito" elemento



vulnerabile relativo al tratto di canale di regimentazione delle acque superficiali, quest'ultimo classificato in analogia con le reti a servizio di ambiti territoriali ristretti (E2);

- un livello di rischio geomorfologico medio (R2) nell'interazione con gli elementi vulnerabili afferenti alla classe delle case sparse (E1).

Per quanto precede, l'areale in dissesto prima descritto é stato pertanto classificato secondo le risultanze riassunte nella seguente tabella riepilogativa Tab.b):

Tab. b): quadro di sintesi delle informazioni geomorfologiche dell'areale in dissesto ubicato alla "Periferia Sud-Est dell'abitato – Via Garibaldi"

Mod./ Aggior.to	Codice dissesto (o sito di attenzione)	Località	Estensione areale di pericolosità (mq)	Tipologia	Grado di Attività	Livello di Pericolosità	Elementi a rischio e livello di Rischio	Grado di Priorità di Intervento
Modifica	diss. 072-4VI-050	Periferia Sud-Est dell'abitato – Via Garibaldi	191.025,76	Area a franosità diffusa (T1)	Attivo	Medio (P2)	Centro abitato (E4) – Rischio molto elevato (R4)	2
							Viabilità secondaria e canale di regimentazione acque superficiali (E2) – Rischio medio (R2)	-
							Case sparse (E1) – Rischio medio (R2)	-

3) Modifica dissesti nn. 072-4VI-129/131/132/140 "Zona a sud del Cimitero – C.da Spina"

Ai sensi della circolare A.R.T.A. prot. n.78014 del 22 dicembre 2011, nel corso del predetto sopralluogo effettuato il giorno 10 settembre 2012, il tecnico referente dell'Amministrazione comunale ha segnalato la riattivazione di una serie di dissesti, già censiti nel PAI vigente, posti alla periferia sud-occidentale dell'abitato di Villarosa (EN), specificatamente a sud del cimitero comunale e ad ovest di "Case Spampinato.

Nel merito, la strada comunale ivi presente, denominata "Spina-Fortolese" risulta dissestata in più parti dalla riattivazione di dissesti già censiti nel vigente PAI con evoluzione retrograda verso monte ed ubicazione della nicchia di distacco in interazione con la predetta strada comunale.

Per quanto precede, si è concordato con l'UTC, di **"modificare"** i dissesti nelle modalità di seguito indicate:

- areale della tipologia "colamento lento" (T1), già censito nel PAI vigente, indicato dal codice **n.072-4VI-129**, al quale viene rideterminato lo stato di attività da inattivo in "attivo" con attribuzione di un livello di pericolosità medio (P2) determinando di conseguenza un livello di rischio geomorfologico medio (R2) nell'interazione con l'elemento vulnerabile afferente al tratto di viabilità secondaria ivi presente (E2);
- areale della tipologia "franosità diffusa" (T1), attivo, già censito nel PAI vigente, indicato dal codice **n.072-4VI-131**, al quale viene effettuata una modifica dell'estensione con attribuzione di un livello di pericolosità medio (P2), determinando di conseguenza un livello di rischio geomorfologico medio (R2) nell'interazione con l'elemento vulnerabile afferente al tratto di viabilità secondaria ivi presente (E2), nonché determinando un livello di rischio geomorfologico medio (R3) nell'interazione con l'elemento vulnerabile afferente al traliccio dell'elettrodotto ivi presente (E3), con assegnazione, a quest'ultimo, del relativo quarto livello di priorità (di cui alla tabella 9.1 del paragrafo 9.1 della relazione generale del PAI della Sicilia, pag.135);
- areale della tipologia "franosità diffusa" (T1), attivo, già censito nel PAI vigente, indicato dal codice **n.072-4VI-132**, al quale viene effettuata una modifica dell'estensione con attribuzione di un livello di pericolosità medio (P2), determinando di conseguenza un



livello di rischio geomorfologico medio (R2) nell'interazione con l'elemento vulnerabile afferente al tratto di viabilità secondaria ivi presente (E2);

- areale della tipologia "colamento lento" (T1), attivo, già censito nel PAI vigente, indicato dal codice **n.072-4VI-140**, al quale viene rideterminata la tipologia di dissesto da "franosità diffusa a colamento lento e modificata l'estensione" con attribuzione di un livello di pericolosità medio (P2), determinando di conseguenza un livello di rischio geomorfologico medio (R2) nell'interazione con l'elemento vulnerabile afferente al tratto di viabilità secondaria ivi presente (E2).

Per quanto precede, gli areali in dissesto prima descritti sono stati pertanto classificati secondo le risultanze riassunte nella seguente tabella riepilogativa Tab.c):

Tab. c): quadro di sintesi delle informazioni geomorfologiche della "Zona a sud del Cimitero - C.da Spina"

Mod./ Aggior.to	Codice dissesto (o sito di attenzione)	Località	Estensione areale di pericolosità (mq)	Tipologia	Grado di Attività	Livello di Pericolosità	Elementi a rischio e livello di Rischio	Grado di Priorità di Intervento
Modifica	diss. 072-4VI-129	Zona a sud del Cimitero - C.da Spina	22.921,59	Colamento lento (T1)	Attivo	Medio (P2)	Viabilità secondaria (E2) - Rischio medio (R2)	-
Modifica	diss. 072-4VI-131	Zona a sud del Cimitero - C.da Spina	165.317,49	Area a franosità diffusa (T1)	Attivo	Medio (P2)	Traliccio Elettrodotta (E3) - Rischio Elevato (R3)	4
Modifica	diss. 072-4VI-132	Zona a sud del Cimitero - C.da Spina	67.795,34	Area a franosità diffusa (T1)	Attivo	Medio (P2)	Viabilità secondaria (E2) - Rischio medio (R2)	-
Modifica	diss. 072-4VI-140	Zona a sud del Cimitero - C.da Spina	55.126,32	Colamento lento (T1)	Attivo	Medio (P2)	Viabilità secondaria (E2) - Rischio medio (R2)	-

4) Modifica dissesto n. 072-4VI-057 "Periferia nord abitato - Vallone Mastrosilvestre"

Ai sensi della circolare A.R.T.A. prot. n.78014 del 22 dicembre 2011, nel corso del predetto sopralluogo effettuato il giorno 10 settembre 2012, il tecnico referente dell'Amministrazione comunale ha segnalato alcune criticità afferenti alla periferia settentrionale dell'abitato di Villarosa in C.da san Rocco.

Nei luoghi ispezionati è presente un canale, in parte interrato, che in prossimità di alcuni edifici multipiano si estende a cielo aperto con le pareti esposte all'erosione laterale e di fondo ad opera delle acque di scorrimento incanalate.

Per quanto precede, si è concordato con l'U.T.C., di modificare ed estendere la perimetrazione del dissesto attivo, già censito nel vigente PAI, identificato con il codice **n.072-4VI-057** relativo a un fenomeno di erosione accelerata (T1), di dimensioni areali maggiori di diecimila mq, con attribuzione di un livello di pericolosità medio (P2) il quale non comporta un livello di rischio geomorfologico perché in atto non interagisce con elementi vulnerabili.

Per quanto precede, l'areale in dissesto prima descritto è stato pertanto classificato secondo le risultanze riassunte nella seguente tabella riepilogativa Tab.d):

Tab. d): quadro di sintesi delle informazioni geomorfologiche della "Periferia nord abitato - Vallone Mastrosilvestre"

Mod./ Aggior.to	Codice dissesto (o sito di attenzione)	Località	Estensione areale di pericolosità (mq)	Tipologia	Grado di Attività	Livello di Pericolosità	Elementi a rischio e livello di Rischio	Grado di Priorità di Intervento
Modifica	diss. 072-4VI-057	Periferia nord abitato - Vallone Mastrosilvestre	67.620,59	Erosione accelerata (T1)	Attivo	Medio (P2)	-	-



5) Allegati cartografici, documentazione fotografica ed avvertenze

Gli esiti delle valutazioni e delle classificazioni di cui al presente 5° “*Aggiornamento Parziale*” del PAI 072 relative alle C.T.R. 622150 - 631020 - 631030, sono stati restituiti cartograficamente nelle Carte dei Dissesti geomorfologici nn.24 - 27 - 28 nelle Carte della pericolosità e dei rischi geomorfologici nn.24 - 27 - 28, tutte in scala 1:10.000.

Infine, lo stato dei luoghi oggetto del presente aggiornamento è ben documentato dall'annesso report fotografico. Si precisa che l'autore delle foto è lo scrivente geologo E. Ascia e che le stesse sono state scattate nel corso del sopralluogo del 10 settembre 2012 eseguito dallo stesso tecnico su incarico di quest'Ufficio.

Inoltre, il report contiene fotografie, con valenza di documento, messe a disposizione di quest'ufficio per le finalità del presente lavoro, per gentile concessione dei tecnici referenti dell'Amministrazione comunale di Villarosa.

Con riferimento al presente aggiornamento si formulano di seguito alcune avvertenze:

- 1) ai sensi della Circolare A.R.T.A. prot. n.78014 del 22 dicembre 2011 nonché nel rispetto, per altro, di quanto già disposto dal comma 4 del predetto art.5 delle Norme di Attuazione, il comune di Villarosa è tenuto a segnalare, con adeguata ubicazione cartografica, la presenza di elementi vulnerabili (case, viabilità, reti infrastrutturali, ecc., afferenti alle classi da E1 a E4) ricadenti in aree a pericolosità che determinano situazioni di rischio (da moderato “R1” a molto elevato “R4”), se “non individuati” nelle cartografie del PAI vigente e, nel caso di specie, se “non individuati” nelle cartografie annesse alla presente procedura amministrativa di aggiornamento, per l'avvenuto utilizzo di una base topografica derivante da un volo aerofotogrammetrico precedente all'allocazione dell'elemento vulnerabile stesso. Pertanto, per quanto precede, laddove ne ricorrano le superiori condizioni, il Comune di Villarosa è onerato a trasmettere a quest'Ufficio, le informazioni tecniche aggiornate, con annessa documentazione cartografica, necessarie ad identificare “eventuali interazioni” degli areali in dissesto e pericolosità rappresentati nelle carte tematiche del presente aggiornamento con “eventuali” neo-elementi vulnerabili ivi presenti.
- 2) relativamente all'area di pertinenza del canale di regimentazione delle acque di deflusso idrico superficiale ubicato alla periferia sud-est dell'abitato (elemento vulnerabile interagente con il dissesto codice n. 072-4VI-050), l'Amministrazione comunale è onerata, qualora non sia ancora intervenuta, a provvedere all'immediato sgombero delle ostruzioni determinate dalla presenza in loco dalle strutture precarie antropiche rilevate in sede di sopralluogo del 10/09/2012 congiuntamente ai tecnici di questo assessorato (baracche e recinzioni per ricovero animali domestici), ai fini del ripristino dello stato dei luoghi nelle condizioni originarie e della funzionalità idraulica del medesimo canale.