

REPUBBLICA ITALIANA



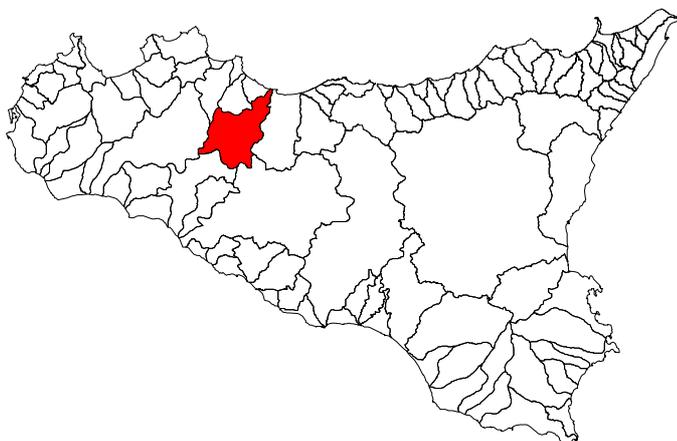
Regione Siciliana
Assessorato Territorio e Ambiente

DIPARTIMENTO TERRITORIO E AMBIENTE
Servizio 4 - 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 San Leonardo (PA) (n. 033)



I° AGGIORNAMENTO

Novembre 2008

BACINO IDROGRAFICO DEL FIUME SAN LEONARDO (PA)

I° Aggiornamento

REGIONE SICILIANA



IL PRESIDENTE
On.le Raffaele Lombardo

ASSESSORATO TERRITORIO E AMBIENTE
Assessore Dott. Giuseppe Sorbello

DIPARTIMENTO TERRITORIO E AMBIENTE
Dirigente Generale Arch. Pietro Tolomeo

SERVIZIO ASSETTO DEL TERRITORIO E DIFESA DEL SUOLO
Dirigente Responsabile Dott. Giovanni Arnone - Dott. Aldo Guadagnino (F.F. dal 29/10/2008)

Coordinamento

Dott. G. Arnone - Dirigente S4 - "Assetto del territorio e Difesa del Suolo"

Dott. A. Guadagnino - Dirigente FF S4 - "Assetto del territorio e Difesa del Suolo" (dal 29/10/2008)

Dott.ssa R. Pullara - Dirigente U.O. 4.1

Redazione

Geomorfologia:

Dott. Geol. G. Mauro

Progetto grafico e stampa:

Arch. F. Guccione

Censimento dati e programmazione interventi:

Dott. Geol. G. Mauro

INDICE

SCHEDA TECNICA DI IDENTIFICAZIONE	1
QUADRO DI SINTESI DELLA PERICOLOSITA' E DEL RISCHIO	2
1 - ANALISI E VALUTAZIONE DEL RISCHIO GEOMORFOLOGICO.....	5
1.1 - Premessa.....	5
1.2 - Stato delle segnalazioni.....	7
1.3 - Stato del dissesto.....	8
1.3.1 - Stato del dissesto nei comuni oggetto di aggiornamento.....	9
<i>Comune di Caccamo.....</i>	9
<i>Comune di Ciminna.....</i>	10
<i>Comune di Godrano.....</i>	10
<i>Comune di Mezzojuso.....</i>	12
<i>Comune di Termini Imerese.....</i>	13
<i>Comune di Vicari.....</i>	13
1.4 - Stato della pericolosità e del rischio.....	14
1.4.1 - Stato del rischio nei comuni oggetto di aggiornamento.....	15
<i>Comune di Caccamo.....</i>	15
<i>Comune di Ciminna.....</i>	15

<i>Comune di Godrano</i>	16
<i>Comune di Mezzojuso</i>	16
<i>Comune di Termini Imerese</i>	17
<i>Comune di Vicari</i>	17
2 - MITIGAZIONE DEL RISCHIO GEOMORFOLOGICO	19
2.1 - Interventi progettuali	19
2.1.1 - Stato degli interventi progettuali aggiornato.....	19
2.2 - Priorità degli interventi	23
2.3 - Richiesta del fabbisogno finanziario aggiornato	35

ALLEGATI

Carte tematiche in scala 1:10.000

- *Carta dei dissesti (N. 8 tavole):*

CTR N. 608060 – 608080 – 608100 – 608110 – 608140 – 608150 - 609010 - 620040

- *Carta della pericolosità e del rischio geomorfologico (N. 8 tavole):*

CTR N. 608060 – 608080 – 608100 – 608110 – 608140 – 608150 - 609010 - 620040

N.B. – La cartografia tematica allegata sostituisce a tutti gli effetti quella del P.A.I. approvato con Decreto del Presidente della Regione n° 241 del 29/09/04, pubblicato sulla G.U.R.S. n° 53 del 10/12/2004

SCHEDA TECNICA DI IDENTIFICAZIONE

Bacino idrografico principale	FIUME SAN LEONARDO	Numero	033
Provincia	Palermo		
Versante	Settentrionale		
Recapito del corso d'acqua	Mare Tirreno		
Lunghezza dell'asta principale	57,8 km		
Altitudine	massima	1.439 m s.l.m.	
	minima	0 m s.l.m.	
Superficie totale del bacino imbrifero	506 km ²		
Affluenti	Vallone Guddemi, Vallone Giardo, Fiume della Margana, Torrente Azzirolo, Vallone Macaluso		
Serbatoi ricadenti nel bacino	Diga Rosamarina		
Utilizzazione prevalente del suolo	Seminativo Semplice (54,30 %), Oliveto (19,57 %), Macchia (8,89 %) e Bosco a latifoglie (4,52 %)		
Territori comunali	Baucina, Caccamo, Campofelice di Fitalia, Castronovo di Sicilia, Cefalà Diana, Ciminna, Corleone, Godrano, Lercara Friddi, Marineo, Mezzojuso, Palazzo Adriano, Prizzi, Roccapalumba, Termini Imerese, Ventimiglia di Sicilia, Vicari, Villafrati.		
Centri abitati	Caccamo, Campofelice di Fitalia, Ciminna, Godrano, Mezzojuso, Termini Imerese, Ventimiglia di Sicilia, Vicari e le frazioni di Filaga (Prizzi) e Regalgiofoli (Roccapalumba).		

QUADRO DI SINTESI DELLO STATO DI DISSESTO

DATI DI SINTESI		Numero dei dissesti		Area in dissesto		Area Totale		Indice di Franosità	
		N.	A _d [Ha]	A _d [Ha]	A _{tot} [Ha]	$I_f = A_d/A_{tot} \times 100$ [%]			
TOTALE		869	9.738,21	50.543,03	19,27				

DATI DI SINTESI PER COMUNE		Numero dei dissesti	Area in dissesto	Area ricadente nel Bacino	Indice di Franosità
N.	Ad [Ha]	A [Ha]	$I_f = A_d/A \times 100$ [%]		
Caccamo	115	1.472,94	7.315,77	20,13	
Campofelice di Fitalia	56	863,93	3.527,70	24,49	
Castronovo di Sicilia	41	433,08	3.348,51	12,93	
Cefalà Diana	4	10,76	57,69	18,65	
Ciminna	138	668,32	5.628,73	11,87	
Corleone	93	1.423,17	5.249,21	27,11	
Godrano	50	517,06	3.757,38	13,76	
Lercara Friddi	6	56,77	436,82	13,00	
Marineo	2	1,25	40,95	3,05	
Mezzojuso	105	868,24	4.911,73	17,68	
Palazzo Adriano	14	188,42	613,20	30,73	
Prizzi	111	1.129,41	6.081,21	18,57	
Roccaplumba	18	161,60	670,17	24,11	
Termini Imerese	12	60,40	660,52	9,14	
Ventimiglia di Sicilia	13	82,71	904,53	9,14	
Vicari	91	1.799,95	7.284,09	24,71	
Villafraati	0	0,00	54,82	0,00	
TOTALE		869	9.738,01	50.543,03	19,27

QUADRO DI SINTESI DELLA PERICOLOSITÀ GEOMORFOLOGICA

DATI DI SINTESI		PERICOLOSITA' GEOMORFOLOGICA										
		P4		P3		P2		P1		AP0		TOTALE
N.	AP4 [Ha]	N.	AP3 [Ha]	N.	AP2 [Ha]	N.	AP1 [Ha]	N.	AP0 [Ha]	N.	AP	[Ha]
76	1115,27	72	1125,48	483	6637,61	162	960,02	76	546,11	869	10384,49	
TOTALE												

DATI DI SINTESI PER COMUNE		PERICOLOSITA' GEOMORFOLOGICA										
		P4		P3		P2		P1		AP0		TOTALE
N.	AP4 [Ha]	N.	AP3 [Ha]	N.	AP2 [Ha]	N.	AP1 [Ha]	N.	AP0 [Ha]	N.	AP	[Ha]
13	180,29	10	45,88	66	1183,40	21	65,16	5	145,45	115	1620,18	
0	0,00	4	74,23	42	720,31	10	69,39	0	0,00	56	863,93	
4	55,16	4	55,73	22	254,48	10	86,52	1	14,63	41	466,52	
1	3,72	0	0,00	3	9,43	0	0,00	0	0,00	4	13,15	
19	267,75	5	17,80	55	350,70	17	68,62	42	119,48	138	824,35	
4	31,71	6	244,36	61	991,37	20	172,80	2	2,68	93	1442,92	
1	59,58	7	49,30	22	247,32	14	40,30	6	143,20	50	539,70	
0	0,00	1	2,74	5	55,80	0	0,00	0	0,00	6	58,54	
0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,28	1	6,85	2	7,13	
13	308,89	22	79,37	50	535,14	13	42,28	7	28,68	105	994,36	
0	0,00	0	0,00	8	155,10	6	33,31	0	0,00	14	188,41	
10	79,67	4	46,56	68	827,36	28	216,18	1	8,70	111	1178,47	
1	3,35	1	3,02	9	119,70	4	20,46	3	19,44	18	165,97	
3	14,08	1	2,26	3	18,16	0	0,00	5	37,15	12	71,65	
4	72,54	0	0,00	6	37,91	2	1,91	1	13,06	13	125,42	
3	38,53	7	504,23	63	1131,43	16	142,81	2	6,79	91	1823,79	
0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	
76	1115,27	72	1125,48	483	6637,61	162	960,02	76	546,11	869	10384,49	
TOTALE												

QUADRO DI SINTESI DEL RISCHIO GEOMORFOLOGICO

DATI DI SINTESI	RISCHIO GEOMORFOLOGICO									
	R4		R3		R2		R1		TOTALE	
	N.	AR4 [Ha]	N.	AR3 [Ha]	N.	AR2 [Ha]	N.	AR1 [Ha]	N.	AR [Ha]
TOTALE	31	19,54	131	53,86	414	83,35	150	26,91	726	183,66

DATI DI SINTESI PER COMUNE	RISCHIO GEOMORFOLOGICO									
	R4		R3		R2		R1		TOTALE	
	N.	AR4 [Ha]	N.	AR3 [Ha]	N.	AR2 [Ha]	N.	AR1 [Ha]	N.	AR [Ha]
Caccamo	8	1,23	16	8,12	124	12,63	19	2,08	167	24,06
Campofelice di Fitalia	1	0,23	3	2,12	20	9,25	6	1,19	30	12,79
Castroново di Sicilia	0	0,00	3	0,38	9	2,76	4	1,02	16	4,16
Cefalà Diana	0	0,00	0	0,00	2	0,25	0	0,00	2	0,25
Ciminna	3	5,35	24	5,73	25	6,49	25	6,04	77	23,61
Corleone	3	1,52	9	4,82	37	8,61	10	2,02	59	16,97
Godrano	2	0,30	5	1,40	12	2,47	17	4,65	36	8,82
Lercara Friddi	0	0,00	0	0,00	1	0,04	0	0,00	1	0,04
Marineo	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,02	1	0,02
Mezzojuso	7	4,46	21	15,01	48	9,08	23	1,86	99	30,41
Palazzo Adriano	0	0,00	0	0,00	5	1,94	0	0,00	5	1,94
Prizzi	0	0,00	17	2,40	39	7,15	8	1,02	64	10,57
Roccaplumba	1	0,14	4	1,13	8	0,56	10	0,63	23	2,46
Termini Imerese	1	0,32	7	1,74	10	0,97	11	1,81	29	4,84
Ventimiglia di Sicilia	0	0,00	0	0,00	5	0,33	4	2,89	9	3,22
Vicari	5	5,99	22	11,01	69	20,82	12	1,68	108	39,50
Villafraati	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
TOTALE	31	19,54	131	53,86	414	83,35	150	26,91	726	183,66

Capitolo 1

AGGIORNAMENTO DEL RISCHIO GEOMORFOLOGICO

1.1 Premessa

La Regione Siciliana – Assessorato Territorio e Ambiente, dopo il Piano Straordinario per l'Assetto Idrogeologico, approvato con decreto del 4 luglio 2000, si è dotata del Piano Stralcio di Bacino per l'Assetto Idrogeologico (P.A.I.), quale frutto di una costante interlocuzione con le Amministrazioni locali e, più in generale, gli altri soggetti interlocutori della pianificazione di bacino, per ascoltare le esigenze del territorio nelle sue diverse espressioni.

Il metodo della concertazione e della condivisione delle scelte ha, in tal modo, agevolato e agevola le decisioni che incidono sul territorio, consentendo così alla Sicilia di affrontare in maniera organica i problemi della salvaguardia dal rischio idrogeologico.

Così con il P.A.I. viene effettuata la perimetrazione delle aree a pericolosità e a rischio, in particolare, dove la vulnerabilità si connette a gravi pericoli per le persone, le strutture ed infrastrutture ed il patrimonio ambientale e vengono altresì definite le norme di salvaguardia.

Tutto ciò al fine di pervenire ad una puntuale definizione dei livelli di rischio e fornire criteri e indirizzi indispensabili per l'adozione di norme di prevenzione e per la realizzazione di interventi volti a mitigare od eliminare il rischio.

Il Piano è suscettibile di aggiornamento a seguito di variazioni succedutesi nel tempo o a nuovi studi che dimostrino un diverso assetto del territorio, così come indicato nelle Norme di Attuazione (cap.11 della Relazione Generale).

In particolare, l'art. 5 "Aggiornamenti e modifiche" recita:

"1. 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:

a) indagini e studi a scala di dettaglio presentati da pubbliche amministrazioni;

b) nuovi eventi idrogeologici idonei a modificare il quadro della pericolosità;

c) variazioni delle condizioni di pericolosità derivanti da:

- Effetti di interventi non strutturali;*
- Realizzazione e/o completamento di interventi strutturali di messa in sicurezza delle aree interessate ed effetti prodotti dalle opere realizzate per la mitigazione del rischio.*

2. Nei casi di cui ai precedenti punti a), b) e c), le amministrazioni interessate devono provvedere a perimetrare le aree sulla Carta Tecnica Regionale, in scala 1:10000 e a trasmettere tali elaborati all'Assessorato Regionale Territorio e Ambiente – Dipartimento Territorio.

3. Le modifiche e/o le integrazioni e gli aggiornamenti del P.A.I. saranno approvati con Decreto del Presidente della Regione, previa Delibera della Giunta Regionale, su proposta dell'Assessore Regionale Territorio e Ambiente.

4. Tutti gli elementi ricadenti in aree a pericolosità determinano condizioni di rischio; per quanto riguarda quelli non individuati nelle carte allegate al progetto del P.A.I., si invitano i comuni a segnalarne la presenza con ubicazione su cartografia."

Il Piano Stralcio per l'Assetto Idrogeologico del bacino idrografico del Fiume San Leonardo è stato adottato dalla Regione Sicilia con Decreto del Presidente della Regione n. 241 del 29/09/04 pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale della Regione Siciliana n. 53 del 10/12/2004.

L'approvazione amministrativa è avvenuta a conclusione di un iter burocratico durato diversi mesi, precedentemente ai quali è stato effettuato il censimento ed il rilevamento dei fenomeni di dissesto geomorfologico ed idraulico che caratterizzano l'intero territorio del bacino idrografico.

Dalla fine delle operazioni di campagna alla data attuale, sono intervenuti alcuni cambiamenti che hanno localmente modificato l'assetto idrogeologico rappresentato; tali cambiamenti derivano da interventi antropici di consolidamento o da evoluzione di dissesti già individuati o, ancora, dall'attivazione di nuovi fenomeni.

Nella logica del suddetto art. 5, del Cap. 11, della Relazione Generale, a conferma del fatto che il PAI è uno strumento di pianificazione dinamico che "risente dell'evoluzione del territorio", si è pertanto proceduto all'aggiornamento del Piano, operando alcune modifiche ed integrazioni che sono state ritenute particolarmente significative rispetto alla prima stesura del medesimo PAI.

Il lavoro è stato articolato prendendo in esame le varie segnalazioni prodotte dalle Amministrazioni Comunali, pervenute all'Assessorato Regionale Territorio e Ambiente, finalizzate a mettere in risalto condizioni di dissesto in atto e utilizzando tutte le comunicazioni pervenute in risposta alle note e circolari dell'A.R.T.A., con la quale sono stati invitati tutti gli enti territorialmente competenti a produrre nuova

documentazione sullo stato di dissesto del territorio ricadente all'intero del bacino idrografico del Fiume San Leonardo.

Le indicazioni pervenute evidenziano prevalentemente novità intervenute all'interno delle aree urbane, ma quando necessario l'aggiornamento è stato esteso anche alle zone extraurbane dei territori comunali.

I territori comunali ricadenti nel bacino del Fiume San Leonardo, nel cui ambito sono state registrate le variazioni sulla base delle segnalazioni prodotte, adeguatamente verificate con opportuni sopralluoghi, sono i seguenti:

Provincia di Palermo

- ☒ Caccamo
- ☒ Campofelice di Fitalia
- ☒ Ciminna
- ☒ Godrano
- ☒ Mezzojuso
- ☒ Vicari

Dei comuni di Caccamo, Godrano e Mezzojuso in particolare sono direttamente interessati i centri abitati

Le modifiche prodotte sono contenute hanno interessato la seguente cartografia C.T.R. in scala 1:10.000:

- ☒ 608060
- ☒ 608080
- ☒ 608100
- ☒ 608110
- ☒ 608140
- ☒ 608150
- ☒ 609010
- ☒ 620040

1.2 Stato delle segnalazioni

Per la redazione della proposta di aggiornamento del piano stralcio del bacino del Fiume San Leonardo sono state analizzate le segnalazioni pervenute da parte delle amministrazioni comunali ricadenti all'interno dell'area in studio, nonché le segnalazioni pervenute agli uffici regionali e provinciali della Protezione Civile, quando presenti.

Di seguito si riporta la tabella riassuntiva delle segnalazioni da cui provengono i dati acquisiti ed utilizzati per la modifica delle carte dei dissesti nei singoli comuni ricadenti all'interno del bacino in esame.

Ubicazione Dissesto		Estremi della Segnalazione					
Comune	Località	Ente Segnalatore	Protocollo	Data	Tipologia di Segnalazione		
					Nuovo Dissesto	Modifica Dissesto	Modifica Pericolosità Rischio
Caccamo	Quartiere Sant' Eligio	Comune	5780	26/01/06	X		
			13361	19/02/07			
			21482	04/04/05			
Campofelice di Fitalia	C/da Centosalme	Comune	12434	28/02/05	X		
		Privato	22844	08/04/05			
Ciminna	C/da Canale	Prot.ne Civile	16444	11/03/05	X		
		Comune	23821	13/04/05			
		Comune	26462	22/04/05			
Godrano	Nord centro abitato	Comune	15074	08/03/05		X	X
		Prot.ne Civile	25099	02/04/07			
	C/da Giardinello	Prot.ne Civile	15074	08/03/05		X	
		Privato	28837	12/05/05			
Mezzojuso	Brigna	Prefettura	6841	01/02/06	X	X	X
		Comune	14518	04/03/05			
		Prot.ne Civile	23894	13/04/05			
		Comune	23961	13/04/05			
		Comune	24169	14/04/05			
	Centro abitato	Comune	68397	03/10/06	X		
Vicari	Ovest c.a. – SP 84	Comune	88931	03/01/07	X		
			11996	17/02/06			
	Borgo Manganaro	Comune	11996	17/02/06	X		
			88931	03/01/07			
	C/da Rocca Ferro	Comune	11996	17/02/06	X		
		88931	03/01/07				
Cozzo Tallo	Comune	11996	17/02/06	X			
		88931	03/01/07				
Ovest Casa Lavezza	Comune	11996	17/02/06	X			
		88931	03/01/07				

1.3 Stato del dissesto

Il censimento di nuovi dissesti e/o la modifica dei dissesti franosi esistenti in corrispondenza del bacino del F. San Leonardo e oggetto delle segnalazioni, ha determinato la individuazione di n° 10 nuovi dissesti (uno rispettivamente a Caccamo, Ciminna e Mezzojuso, due a Godrano e cinque a Vicari), l'eliminazione di n° 1 dissesto (Marineo) e la modifica di n° 1 dissesti già esistenti nel Comune di Mezzojuso.

Sono stati eliminati inoltre n° 2 dissesti censiti nel centro urbano del Comune di Termini Imerese, in quanto appartenenti all'area territoriale compresa tra il bacino del F. Torto e quello del F. Imera Meridionale (032).

Pertanto i dissesti complessivi presenti nel bacino del F. San Leonardo in numero pari a 869 censiti in base alla tipologia, sono come appresso suddivisi:

- Deformazione superficiale lenta: 36
- Franosità diffusa: 160
- Colamento lento: 252
- Scorrimento: 50
- Frane complesse: 91
- Crolli: 107
- Colamento rapido: 2
- Espansione laterale: 9
- Calanchi: 15
- Erosione accelerata: 147

In base allo stato di attività sono invece distinguibili i fenomeni franosi:

- Attivi: 595
- Inattivi: 142
- Quiescenti: 59
- Stabilizzati: 73

1.3.1 Stato del dissesto nei comuni

Comune di Caccamo

Nel comune di Caccamo è stato inserito un nuovo dissesto in corrispondenza del centro urbano, e in particolare nella zona perimetrale urbana meridionale (quartiere Sant'Eligio). Nel dettaglio, la porzione di centro urbano compresa tra Largo Sant'Eligio e il torrente Canalotto è stata interessata da un movimento franoso, riconducibile a un dissesto complesso, che oltre al versante ha interessato anche alcuni fabbricati prospicienti sul Largo Sant'Eligio. Tale dissesto ha un coronamento pressochè corrispondente con il margine settentrionale del Largo e termina nell'impluvio del torrente Canalotto presente più a valle.

Inoltre nel tratto del torrente Canalotto compreso tra la via Brancica (a est) e una via comunale interna di accesso secondario al centro urbano (a ovest) è stata rilevata la presenza di locali processi erosivi, che hanno chiaramente determinato uno scalzamento al piede del versante, contribuendo all'attivazione del processo franoso complesso presente a monte di cui discusso in precedenza.

Nel Comune di Caccamo pertanto è stato censito un nuovo dissesto attivo di natura complessa, identificato con il codice 033-6CA-115.

Le modifiche riguardano la CTR n° 608080.

Il censimento del dissesto franoso nella zona Sant'Eligio fa seguito alla segnalazione del Comune di Caccamo prot. ARTA n° 13361 del 19/02/2007.

In data 29/03/2007, a seguito delle segnalazioni del Comune di Caccamo veniva effettuato un sopralluogo sul sito oggetto della segnalazione da parte del personale dell'U.O. 4.1 del Servizio 4 – Assetto del Territorio e Difesa del Suolo dell'A.R.T.A.

Tabella di Sintesi dei dati relativi ai dissesti

Codice Dissesto	Area (m²)	Tipologia	CTR	NOTE
033-6CA-115	5100	T2	608080	nuovo dissesto

Comune di Ciminna

Il Comune di Ciminna, nonché il Dipartimento Regionale della Protezione Civile, hanno segnalato la presenza di un dissesto localizzato in c/da S. Agata – Canale immediatamente a meridione del centro abitato.

Dagli atti allegati alla segnalazione e dai conseguenti sopralluoghi effettuati in situ si è accertato che il dissesto segnalato è espressione di una frana di crollo di blocchi di gesso selenitico verificattasi su una parete molto inclinata.

In particolare il dissesto di crollo si sviluppa a monte della Circonvallazione Fontanelle e con il proprio coronamento ha lambito dei fabbricati di civile abitazione.

Nel Comune di Ciminna pertanto è stato censito un nuovo dissesto di crollo, identificato con il codice 033-6CI-138.

Le modifiche riguardano la CTR n° 608110.

Il censimento del dissesto franoso fa seguito alle segnalazioni del Comune di Ciminna, prot. ARTA n° 23821 del 13/04/2005 e prot. ARTA n° 26462 del 22/04/2005 e del Dipartimento Regionale della Protezione Civile prot. ARTA n° 16444 del 11/03/2005.

In data 31/01/2007, veniva effettuato un sopralluogo sul sito oggetto della segnalazione da parte del personale dell'U.O. 4.1 del Servizio 4 – Assetto del Territorio e Difesa del Suolo dell'A.R.T.A.

Tabella di Sintesi dei dati relativi ai dissesti

Codice Dissesto	Area (m²)	Tipologia	CTR	NOTE
033-6CI-138	1237	T3	608110	nuovo dissesto

Comune di Godrano

Il comune di Godrano ha segnalato la presenza di un dissesto localizzato nella periferia nord del centro abitato e uno in c/da Giardinello in corrispondenza delle Case Marosa.

Dall'analisi della segnalazione che interessa il centro abitato si è potuto appurare che il dissesto di che trattasi coincide con una frana complessa (dissesto 033-6MA-003) riattivatasi, che nel PAI era stata censita come stabilizzata e attribuita al Comune di Marineo.

Nel dettaglio, il fenomeno dissestivo segnalato, risulta più esteso del precedente poiché, oltre a riattivare la porzione meridionale di quest'ultimo, ha coinvolto anche una fascia di territorio che si estende verso sud, fino alla periferia settentrionale del comune di Godrano.

Di conseguenza, dalla rimappatura del dissesto si evince che la porzione maggioritaria dello stesso ricade nel territorio del Comune di Godrano e non più in quello di Marineo; pertanto al dissesto in questione è stato attribuito il codice 033-6GO-049.

Inoltre la succitata riattivazione ha interessato il dissesto di colamento lento stabilizzato precedentemente censito nel PAI in vigore con il codice 033-6MA-001 e presente nella porzione settentrionale di quello sopra descritto.

La modifica descritta riguarda la CTR n° 608060.

Quello di c/da Giardinello, in corrispondenza delle Case Marosa, coincide con un dissesto di colamento lento attivo che si è sviluppato a ridosso dei versanti di due impluvi convergenti, e con il proprio lato destro ha interessato diverse case di civile abitazione e un'azienda zootecnica (Case Marosa).

E' stato censito pertanto in c/da Giardinello un nuovo dissesto di colamento lento, identificato con il codice 033-6GO-050.

La modifica riguarda la CTR n° 608140.

Riassumendo, le variazioni che riguardano il PAI sono l'eliminazione del dissesto complesso stabilizzato identificato con il codice 033-6MA-003, e il conseguente inserimento di un nuovo dissesto (033-6GO-049) attribuito al Comune di Godrano, nonché l'inserimento di un nuovo dissesto in c/da Giardinello codificato con 033-6GO-050.

La richiesta di rivisitazione dello stato del dissesto idrogeologico censito nel PAI in corrispondenza del centro urbano è stata avanzata dal Comune di Godrano con nota prot. ARTA n° 25099 del 02/04/2007, mentre per il dissesto di c/da Giardinello è stata avanzata da privati (prot. ARTA n° 28837 del 12/05/2005) e dal Dipartimento Regionale della Protezione Civile con prot. ARTA n° 15074 del 08/03/2005.

In data 28/09/2007 e 30/07/2008, a seguito delle segnalazioni pervenute sono stati effettuati dei sopralluoghi siti da parte del personale dell'U.O. 4.1 del Servizio 4 - Assetto del Territorio e Difesa del Suolo dell'A.R.T.A.

Tabella di Sintesi dei dati relativi ai dissesti

Codice Dissesto	Area (m²)	Tipologia	CTR	NOTE
033-6MA-003	N.R.	T2	608060	eliminazione dissesto
033-6GO-049	57.257	T2		nuovo dissesto
033-6GO-050	116.028	T1	608140	nuovo dissesto

Comune di Mezzojuso

Il comune di Mezzojuso ha segnalato la presenza di processi dissestivi che interessano la porzione occidentale del centro abitato (zona via Reres) nonché quella nord-orientale, ove si trova la Scuola Elementare.

La prima segnalazione riguarda la presenza di una frana di crollo attivatasi già da tempo dal costone roccioso quarzarenitico occidentale della collina della “Brigna”. Il dissesto di crollo è già stato censito nel PAI in vigore (SP-6ME-063), ma dai sopralluoghi effettuati è emersa la necessità di una ripermimetrazione (allargamento) dello stesso che tiene conto dell’effettiva superficie da cui possono verificarsi i crolli.

Un altro processo dissestivo è stato segnalato dall’A.C. in corrispondenza della porzione settentrionale del centro abitato; tale fenomeno testimoniato dalla presenza di lesioni sulla viabilità urbana, in corrispondenza del plesso delle Scuole Elementari e sul muro di contenimento sottostante il piazzale su cui è ubicata la chiesa del SS. Crocifisso, è l’espressione di una frana complessa attiva ed è stato codificato come SP-6ME-105.

Per il comune di Mezzojuso si è pertanto proceduto alla ripermimetrazione del dissesto già presente nel PAI in vigore con il codice 033-6ME-063 e al censimento del nuovo dissesto verificatosi nella zona settentrionale del centro abitato indicato con il codice 033-6ME-105. Le modifiche riguardano la CTR n° 608100.

La rivisitazione dello stato del dissesto idrogeologico censito nel PAI in corrispondenza del centro urbano è stata effettuata a seguito delle seguenti richieste e segnalazioni:

a) plesso scolastico

- nota prot. ARTA n° 68397 del 04/10/2007 del Comune di Mezzojuso;

b) collina della “Brigna”

- nota prot. ARTA n° 14518 del 04/03/2005 del Comune di Mezzojuso (segnalazione movimento franoso);

- nota prot. ARTA n° 24169 del 14/04/2005 del Comune di Mezzojuso (trasmissione Ordinanza di sgombero parte c.a);

- nota prot. ARTA n° 23894 del 13/04/2005 del Dipartimento della Protezione Civile - SORIS (segnalazione movimento franoso);

- nota prot. ARTA n° 6841 del 01/02/2006 del dell’Ufficio Territoriale del Governo – Prefettura di Palermo (segnalazione movimento franoso e richiesta sopralluoghi);

- richiesta prot. ARTA n° 36018 del 15/05/2007 del Comune di Mezzojuso (richiesta di finanziamento progetto per “Interventi per la messa in sicurezza del costone della Brigna a monte dell’abitato – versante ovest”).

In data 24/01/2007, a seguito delle numerose segnalazioni del Comune di Mezzojuso veniva effettuato un sopralluogo sul sito interessato dai fenomeni di crollo, da parte del personale dell’U.O. 4.1 del Servizio 4 - Assetto del Territorio e Difesa del Suolo dell’A.R.T.A.

Tabella di Sintesi dei dati relativi ai dissesti

Codice Dissesto	Area (m ²)	Tipologia	CTR	NOTE
033-6ME-063	14.177	T3	608100	riperimetrazione della pericolosità
033-6ME-105	12.368	T2	608100	nuovo dissesto

Comune di Termini Imerese

Per quanto riguarda il comune di Termini Imerese sono stati eliminati n° 2 dissesti (033-6TI-013 e 033-6TI-014) presenti nel centro urbano precedentemente censiti nel PAI del bacino del F. San Leonardo (033), in quanto in realtà appartenenti all'area territoriale compresa tra il bacino del F. Torto e quello del F. Imera Meridionale (032). Tali dissesti, pertanto, sono stati attribuiti a quest'ultima area, rispettivamente con i nuovi codici 032-6TI-058 e 032-6TI-059.

Tabella di Sintesi dei dati relativi ai dissesti

Codice Dissesto	Area (m ²)	Tipologia	CTR	NOTE
033-6TI-013	N.R.	T2	609010	eliminazione dissesto
033-6TI-014	N.R.	T2	609010	eliminazione dissesto

Comune di Vicari

Il comune di Vicari ha segnalato la presenza di processi dissestivi in vari punti del proprio territorio comunale, e in particolare a ovest del centro abitato, a ovest del Borgo Manganaro e nell'area compresa tra Cozzo Spiria e il Vallone Sparacogna.

La prima segnalazione riguarda la presenza di una frana a ovest del centro abitato, a sud di Cozzo Sant'Elia, in corrispondenza della strada provinciale (SP 84) di accesso al centro abitato. La presenza del processo dissestivo è testimoniata dalla presenza di lesioni trasversali in corrispondenza della sede stradale. Il dissesto succitato, ascrivibile a una frana complessa attiva, è stato censito con il codice 033-6VI-087. La modifica riguarda la CTR 608150.

La presenza di processi dissestivi in atto è stata segnalata dall'A.C. anche in corrispondenza del Borgo Manganaro, su una vasta area compresa tra il Borgo stesso e l'altura di Rocca Pettineo, dove è coinvolta anche la viabilità comunale e provinciale. Le caratteristiche morfologiche rilevate nel contesto dei sopralluoghi effettuati, hanno consentito di classificare il succitato processo dissestivo come area soggetta a franosità diffusa attiva; il dissesto è stato censito con il codice 033-6VI-088. La modifica interessa la CTR 620040.

Un'ulteriore dissesto ascrivibile a franosità diffusa attiva è stato segnalato in corrispondenza dell'area a ovest di Cozzo Tallo, in corrispondenza di un affluente del Vallone Sparacogna; tale dissesto è stato censito con il codice 033-6VI-089. Il dissesto censito riguarda la CTR 608150.

Anche il dissesto presente a est del precedente, in corrispondenza della masseria Rocca di Ferro e di Cozzo Spiria è attribuibile a processi di franosità diffusa attiva. Tale dissesto, oltre alla Masseria Rocca di Ferro, interessa un tratto della strada provinciale SP 84 ed è stato censito con il codice 033-6VI-090. La modifica effettuata riguarda la CTR 608150.

Sempre nella stessa zona di ubicazione dei precedenti dissesti, ovvero a ovest di Casa Lazzara, in corrispondenza dei versanti compresi tra due affluenti del Vallone Sparacogna, è stato segnalato un dissesto interessante gli strati superficiali della litologia argillosa alterata chiaramente ascrivibile a un dissesto di deformazione

superficiale lenta (creep), che verrà codificato con il codice 033-6VI-091. Anche in questo caso la modifica interessa la CTR 608150.

Il censimento dei nuovi dissesti e le modifiche di quelli esistenti, sono state effettuati a seguito delle segnalazioni del Comune di Vicari, con note, prot. ARTA n. 11996 del 17/02/2006 e prot. ARTA n. 88931 del 03/01/2007 cui sono seguiti opportuni sopralluoghi in sito da parte del personale del servizio 4.

Tabella di Sintesi dei dati relativi ai dissesti

Codice Dissesto	Area (m²)	Tipologia	CTR	NOTE
033-6VI-87	55.189	T2	608150	nuovo dissesto
033-6VI-88	106.173	T1	620040	nuovo dissesto
033-6VI-89	213.456	T1	608150	nuovo dissesto
033-6VI-90	335.331	T1	608150	nuovo dissesto
033-6VI-91	172.601	T1	608150	nuovo dissesto

1.4 Stato della pericolosità e del rischio

Come già detto il censimento di nuovi dissesti o la modifica di frane già presenti ricadenti nei centri abitati del bacino del F. San Leonardo ha riguardato i centri urbani dei comuni di Caccamo, Godrano, Mezzojuso e Termini Imerese e i territori dei comuni di Campofelice di Fitalia, Ciminna e Vicari.

Le situazioni di pericolosità connesse ai dissesti, a seguito dell'aggiornamento di cui alla presente relazione, sono risultate pari n. 869, così suddivise:

- zone a pericolosità molto elevata (P4): 76
- zone a pericolosità elevata (P3): 72
- zone a pericolosità media (P2): 483
- zone a pericolosità moderata (P1): 162
- zone a pericolosità bassa (P0): 76

Il livello di rischio a cui sono soggetti gli elementi ricadenti all'interno delle zone di pericolosità suddette, determina complessivamente la presenza di n. 726 aree a rischio così distribuite:

- zone a rischio molto elevato (R4): 31
- zone a rischio elevato (R3): 131
- zone a rischio medio (R2): 414
- zone a rischio moderato (R1): 150

Di seguito si effettua un'analisi dello stato di pericolosità e di rischio esistenti nei centri urbani dei comuni interessati da modifiche e/o aggiornamenti, con riferimento ai soli dissesti oggetto di modifica o di nuovo censimento.

1.4.1 Stato della pericolosità e del rischio distinto per comune

Comune di Caccamo

Il nuovo dissesto complesso censito in corrispondenza del centro urbano (codice 033-6CA-115), e in particolare nella zona perimetrale urbana meridionale (quartiere Sant'Eligio), compresa tra la porzione meridionale del centro abitato e il torrente Canalotto, determina la presenza di una zona di pericolosità (P2) media, corrispondente alla perimetrazione del dissesto. Gli elementi a rischio presenti in quest'area sono rappresentati dal Largo Sant'Eligio, da alcuni edifici e vie urbane contigue alla piazzetta; questi elementi (E4) determinano una condizione di rischio molto elevato (R4).

Tabella di Sintesi dei dati relativi alla pericolosità e al rischio determinati dal dissesto

Codice Dissesto	Area (m ²)	Tipologia	Pericolosità	Elemento a rischio	Rischio	Livello di Priorità
033-6CA-115	5100	T2	P2	E4	R4	II

Comune di Ciminna

Il dissesto di crollo censito nel Comune di Ciminna (033-6CI-138), e in particolare a sud del centro abitato, in c/da Canale, lungo la strada che conduce a Monte Rotondo, determina la presenza di una zona. In particolare il dissesto di crollo si sviluppa a monte della Circonvallazione Fontanelle e con il proprio coronamento ha lambito dei fabbricati di civile abitazione. Tale circostanza determina la presenza di una zona di pericolosità elevata (P3) il cui areale si estende a monte e a valle del dissesto fino alla strada per Monte Rotondo, ovvero fino a dove possono rotolare i massi.

Il fenomeno franoso interessa alcune case per civile abitazione della periferia dell'abitato di Ciminna (E3), configurabili come nucleo abitato, nonché l'impianto di depurazione comunale e la strada comunale per Monte Rotondo (E2), configurabile sicuramente come via di fuga. Tali elementi a rischio determinano conseguentemente la presenza di uno stato di rischio molto elevato di frana (R4).

Tabella di Sintesi dei dati relativi alla pericolosità e al rischio determinati dal dissesto

Codice Dissesto	Area (m ²)	Tipologia	Pericolosità	Elemento a rischio	Rischio	Livello di Priorità
033-6CI-138	3149	T3	P3	3 - E2	3 - R3	V
				E3	R4	III

Comune di Godrano

Il dissesto (codice 033-6GO-049) censito nel Comune di Godrano coincide con la riattivazione della frana complessa che nel PAI in vigore era stata censita come stabilizzata e attribuita al Comune di Marineo.

Il fenomeno ha riattivato la porzione meridionale della frana precedentemente censita e si è espanso verso sud, interessando diversi fabbricati della periferia settentrionale del comune di Godrano.

Il suddetto dissesto complesso, in virtù della propria estensione, determina la presenza di una condizione di pericolosità elevata (P3), il cui areale coincide con quello del dissesto franoso censito.

Tenuto conto che il fenomeno franoso interessa la porzione settentrionale del centro abitato del Comune di Godrano (elementi E4), in corrispondenza di tale zona si innesca una condizione di rischio molto elevato (R4). Sono interessati dal dissesto anche un tratto di strada comunale (E2) immediatamente a nord dell'abitato che determina una condizione di rischio elevato (R3) e degli edifici isolati (E1) che danno luogo a una condizione di rischio medio (R2).

Il dissesto censito in c/da Giardinello invece (033-6GO-050), in corrispondenza delle Case Marosa, è una frana di colamento lento attivo che si è sviluppata a ridosso dei versanti di due impluvi convergenti determinando la presenza di una condizione di pericolosità media (P2). Tale dissesto, con il proprio lato destro ha interessato un tratto di viabilità comunale che conduce a un'azienda zootecnica (Case Marosa) (E2) e un tratto di acquedotto pubblico (E3), dando luogo rispettivamente a una condizione di rischio medio (R2) ed elevato (R3).

Tabella di Sintesi dei dati relativi alla pericolosità e al rischio determinati dal dissesto

Codice Dissesto	Area (m ²)	Tipologia	Pericolosità	Elemento a rischio	Rischio	Livello di Priorità
033-6GO-049	57.257	T2	P3	E1	R2	V
				E2	R3	
				E4	R4	
033-6GO-050	116.028	T1	P2	E2	R2	IV
				E3	R3	

Comune di Mezzojuso

La revisione del centro abitato del comune di Mezzojuso ha riguardato due processi dissestivi presenti nella porzione occidentale del centro abitato (zona Brigna) nonché in quella nord-orientale in corrispondenza della Scuola Elementare.

Nel primo caso si tratta di una frana di crollo attivatasi già da tempo dal costone roccioso occidentale della collina della "Brigna" e già censita nel PAI in vigore (SP-6ME-063), la quale in virtù della propria evoluzione geomorfologica ha implicato la necessità di una ripermetrazione (allargamento) che tenga conto dell'effettiva superficie da cui possono verificarsi i crolli.

Tale modifica, riguardando un dissesto di crollo di massi superiori a 1 m³ di volume su un centro abitato, ha determinato la presenza di una condizione di pericolosità molto elevata (P4) della zona a valle della frana di crollo che può essere interessata dal

distacco dei massi, e una conseguente situazione di rischio di frana molto elevato (R4) in corrispondenza della porzione di centro abitato (a monte di via Reres) coinvolto.

L'altro processo dissestivo localizzato nella porzione settentrionale del centro abitato, in corrispondenza del plesso delle Scuole Elementari e della chiesa del SS. Crocifisso è la espressione di una frana complessa attiva (SP-6ME-105), che in virtù delle proprie caratteristiche determina una condizione di pericolosità elevata (P3) la cui perimetrazione corrisponde con quella del dissesto.

Anche in questo caso la presenza all'interno della zona di pericolosità elevata di edifici del centro abitato, oltre che di una delle chiese principali e dell'edificio scolastico, determina una condizione di rischio di frana molto elevato (R4).

Tabella di Sintesi dei dati relativi alla pericolosità e al rischio determinati dal dissesto

Codice Dissesto	Area (m²)	Tipologia	Pericolosità	Elemento a rischio	Rischio	Livello di Priorità
033-6ME-063	14.177	T3	P4	E4	R4	I
033-6ME-105	12.368	T2	P3	E4	R4	I

Comune di Termini Imerese

Per quanto riguarda il comune di Termini Imerese, sono stati eliminati n° 2 dissesti (033-6TI-013 e 033-6TI-014) censiti nel centro urbano, in quanto appartenenti all'area territoriale compresa tra il bacino del F. Torto e quello del F. Imera Meridionale (032) e conseguentemente solo state eliminate le n° 2 aree di pericolosità ad essi associate.

Le stesse aree saranno rispettivamente riportate con i nuovi codici 032-6TI-058 e 032-6TI-059 nell'area territoriale compresa tra il bacino del F. Torto e quello del F. Imera Meridionale (032).

Comune di Vicari

Il dissesto segnalato a ovest del centro abitato, a sud di Cozzo Sant'Elia, in corrispondenza della strada provinciale (SP 84) di accesso al centro abitato (033-6VI-087), ascrivibile a una frana complessa attiva, determina la presenza di una condizione di pericolosità elevata (P3), che per la presenza della viabilità provinciale e comunale di accesso al centro abitato (E2), determina la presenza di una condizione di rischio elevato di frana (R3).

La presenza di un processo dissestivo in corrispondenza del Borgo Manganaro (033-6VI-088), su una vasta area compresa tra il Borgo stesso e l'altura di Rocca Pettineo, classificabile come area soggetta a franosità diffusa attiva, determina la presenza di una condizione di pericolosità media (P2). Il coinvolgimento della viabilità comunale e provinciale (E2), nonché di un tratto di acquedotto (E3), determina rispettivamente l'attivazione di una condizione di rischio medio (R2) di frana e di rischio elevato di frana (R3).

Il dissesto ascrivibile a franosità diffusa attiva segnalato in corrispondenza dell'area a ovest di Cozzo Tallo, censito con il codice 033-6VI-089, causa la presenza di una pericolosità media (P2) determinante la presenza di una condizione di rischio medio di frana (R2) per la presenza di edifici privati (E1) e di viabilità comunale interpodereale

(E2); la presenza di un tratto di elettrodotto (E3) determina invece la presenza di una zona a rischio elevato (R3).

Anche il dissesto presente in corrispondenza della masseria Rocca di Ferro e di Cozzo Spiria (033-6VI-090) è attribuibile a processi di franosità diffusa attiva causanti condizioni di pericolosità media (P2); il coinvolgimento da parte del dissesto di edifici privati (E1), di tratti viabili comunali secondari (E2) determina la presenza di una condizione di rischio medio (R2), mentre la presenza di un tratto di elettrodotto pubblico (E3) implica l'attivazione di una situazione di rischio elevato (R3) di frana.

Per finire, a ovest di Casa Lazzara, in corrispondenza dei versanti compresi tra due affluenti del Vallone Sparacogna, un dissesto ascrivibile a deformazione superficiale lenta (creep), codificato con il codice 033-6VI-091 è causa della presenza di una zona a pericolosità media (P2) che interessando un tratto di viabilità comunale (E2) e degli edifici isolati (E1) determina la presenza di una condizione di rischio medio (R2).

Tabella di Sintesi dei dati relativi alla pericolosità e al rischio determinati dal dissesto

Codice Dissesto	Area (m²)	Tipologia	Pericolosità	Elemento a rischio	Rischio	Livello di Priorità
033-6VI-87	55.189	T2	P3	2 - E2	2 - R3	V
033-6VI-88	106.173	T1	P2	E2 E3	R2 R3	IV
033-6VI-89	213.456	T1	P2	3 - E1 5 - E2 E3	8 - R2 R3	IV
033-6VI-90	335.331	T1	P2	4 - E1 3 - E2 E3	7 - R2 R3	IV
033-6VI-91	172.601	T1	P2	E1 2 - E2	3 - R2	

Capitolo 2

PIANO DEGLI INTERVENTI PER LA MITIGAZIONE DEL RISCHIO GEOMORFOLOGICO

2.1 Interventi progettuali

I dati inerenti agli interventi progettuali proposti da parte dei vari Enti Locali ricadenti nel bacino del Fiume del San Leonardo sono stati aggiornati e vengono di seguito sintetizzati per Comune attraverso delle tabelle in cui si riportano la fonte di finanziamento ed il relativo importo.

Sono state, inoltre, evidenziate anche le aree a rischio elevato (R3) e molto elevato (R4) ancora non supportate da nessun progetto di consolidamento o risanamento.

2.1.1 Stato degli interventi progettuali

Nelle tabelle a seguire viene descritto lo stato di progettazione dell'intera area in studio e dei singoli Comuni in essa ricadenti; gli interventi proposti fanno riferimento alle risposte delle AA.CC. alla Circolare 1/2003 dell'A.R.T.A. o a successive segnalazioni conseguenti alla presa d'atto dei stessi enti dello stato di pericolosità e di rischio geomorfologico del proprio territorio. Laddove lo stato di progettazione non coincida con uno studio di fattibilità, un progetto preliminare, definitivo o esecutivo, viene riportato il termine di "scheda", in riferimento alle risposte dei comuni alla succitata circolare.

Inoltre nelle medesime tabelle viene evidenziato, se presente, il dissesto cui si riferisce l'intervento, con le condizioni di pericolosità e di rischio di pertinenza.

Tabella 2.1: Elenco degli interventi proposti nel bacino del F. San Leonardo (033)						
N	Codice Dissesto	Rischio	Pericolosità	Comune	Località	Titolo Progetto
1	033-6CA-101	R4	P4	Caccamo	Zona Castello	Consolidamento costone roccioso c/da Castello
2	033-6CA-100	R2	P2	Caccamo	Madonna del Carmine	Consolidamento e bonifica a valle di Madonna del Carmine
3	033-6CA-109	R2	P2	Caccamo	Est Centro Abitato	Regimentazione idraulica impluvio c/da San Vito
4	033-6CA-110	R2	P2	Caccamo	Est Centro Abitato	Riqualficazione della zona del Torrente Canalotto
5	033-6CA-106	R1	P1	Caccamo	C/da San Vito	Consolidamento e bonifica c/da San Vito e Parco Urbano
6	033-6CF-050	R3	P2	Campofelice di Fitalia	Nord c.a. C/da Carcilupo	Consolidamento a valle del centro abitato
7	033-6CI-035	R4	P3	Ciminna	Zona Matrice c.a.	Consolidamento dell'area dissestata del centro abitato a valle della Matrice
8	033-6CI-032 033-6CI-036	R3	P4	Ciminna	M. Rotondo Zona Sant' Antonio	Consolidamento collina Sant' Antonio
9	033-6ME-063	R4	P4	Mezzojuso	Centro Abitato Zona Brigna	Messa in sicurezza del costone roccioso della Brigna a monte dell'abitato – versante ovest
10	033-6VI-007	R4	P2	Vicari	Via Moro	Consolidamento zona di via Moro
11	033-6TI-083	R2	P3	Vicari	Cozzo San Biagio	Consolidamento a valle del centro abitato

Nella tabella a seguire viene riportato lo stato di dettaglio, per Comune, dei singoli interventi progettuali elencati nella tabella 2.1

Tabella 2.2.: Interventi proposti dal Comune di Caccamo						
Intervento n° 1						
CODICE DISSESTO	033-6CA-101			TIPOLOGIA	Crollo	
DISSESTO	Rischio	R4	Pericolosità	P4	Elementi a rischio	Beni monumentali – Centro abitato
Località	Zona Castello					
Titolo progetto	Consolidamento costone roccioso c/da Castello					
Tipologia di intervento	Chiodatura - Sottomurazione					
Importo previsto [€]	3.450.000,00					
Stato progetto	SCHEDA					
Fonte finanziamento	P.O. 2007-2013					
Ente appaltante	Comune					
Intervento n° 2						
CODICE DISSESTO	033-6CA-100			TIPOLOGIA	Soliflusso	
DISSESTO	Rischio	R2	Pericolosità	P2	Elementi a rischio	Strada comunale
Località	Zona Madonna del Carmine					
Titolo progetto	Consolidamento e bonifica a valle di Madonna del Carmine					
Tipologia di intervento	Paratie di pali - Drenaggi					
Importo previsto [€]	800.000,00					
Stato progetto	SCHEDA					
Fonte finanziamento	P.O. 2007-2013					
Ente appaltante	Comune					

Intervento n° 3						
CODICE DISSESTO	033-6CA-109		TIPOLOGIA		Erosione accelerata	
DISSESTO	Rischio	R2	Pericolosità	P2	Elementi a rischio	Case sparse
Località	Est centro abitato					
Titolo progetto	Regimentazione idraulica impluvio c/da San Vito					
Tipologia di intervento	Sistemazioni idraulico-forestali					
Importo previsto [€]	1.350.000,00					
Stato progetto	SCHEDA					
Fonte finanziamento	P.O. 2007-2013					
Ente appaltante	Comune					
Intervento n° 4						
CODICE DISSESTO	033-6CA-110		TIPOLOGIA		Erosione accelerata	
DISSESTO	Rischio	R2	Pericolosità	P2	Elementi a rischio	Case sparse – Strada Comunale
Località	Est centro abitato – Torrente Canalotto					
Titolo progetto	Riquilificazione della zona del Torrente Canalotto					
Tipologia di intervento	Opere antierosione – Sistemazioni idraulico-forestali					
Importo previsto [€]	1.250.000,00					
Stato progetto	PRELIMINARE					
Fonte finanziamento	P.O. 2007-2013					
Ente appaltante	Comune					
Intervento n° 5						
CODICE DISSESTO	033-6CA-106		TIPOLOGIA		Colamento lento	
DISSESTO	Rischio	R1	Pericolosità	P1	Elementi a rischio	Case sparse
Località	C/da San Vito – Parco urbano					
Titolo progetto	Consolidamento e bonifica c/da San Vito – Parco urbano					
Tipologia di intervento	Paratie di pali - Drenaggi					
Importo previsto [€]	1.500.000,00					
Stato progetto	SCHEDA					
Fonte finanziamento	P.O. 2007-2013					

Tabella 2.3.: Interventi proposti dal Comune di Campofelice di Fitalia						
Intervento n° 1						
CODICE DISSESTO	033-6CF-050		TIPOLOGIA		Colamento lento	
DISSESTO	Rischio	R3	Pericolosità	P2	Elementi a rischio	Insedimenti industriali – Strada comunale – Case sparse
Località	Nord Centro Abitato – C/da Carcilupo					
Titolo progetto	Consolidamento a valle del centro abitato					
Tipologia di intervento	Opere di sostegno - Drenaggi					
Importo previsto [€]	2.531.000,00					
Stato progetto	PRELIMINARE					
Fonte finanziamento	P.O. 2007-2013					
Ente appaltante	Comune					

Tabella 2.4.: Interventi proposti dal Comune di Ciminna

Intervento n° 1						
CODICE DISSESTO	033-6CI-035			TIPOLOGIA	Frana complessa	
DISSESTO	Rischio	R3 R4	Pericolosità	P3	Elementi a rischio	Centro abitato – Strada comunale – Case sparse
Località	Zona a valle del centro abitato – Chiesa Matrice – II° stralcio					
Titolo progetto	Consolidamento dell'area del vecchio centro urbano a valle della Matrice					
Tipologia di intervento	Opere di sostegno – Drenaggi – Opere di rinforzo					
Importo previsto [€]	2.000.000,00					
Stato progetto	PRELIMINARE					
Fonte finanziamento	P.O. 2007-2013					
Ente appaltante	Comune					
Intervento n° 2						
CODICE DISSESTO	033-6CI-032 033-6CI-036			TIPOLOGIA	Crollo	
DISSESTO	Rischio	R3	Pericolosità	P4	Elementi a rischio	Strada comunale – Case sparse
Località	Collina Sant'Antonio					
Titolo progetto	Consolidamento collina Sant'Antonio					
Tipologia di intervento	Opere di sostegno – Opere di rinforzo					
Importo previsto [€]	1.137.000,00					
Stato progetto	PRELIMINARE					
Fonte finanziamento	P.O. 2007-2013					
Ente appaltante	Comune					

Tabella 2.5.: Interventi proposti dal Comune di Mezzojuso

Intervento n° 1						
CODICE DISSESTO	033-6ME-063			TIPOLOGIA	Colamento lento	
DISSESTO	Rischio	R4	Pericolosità	P4	Elementi a rischio	Centro abitato – Strada comunale – Area protetta (riserva)
Località	Sud-ovest Centro Abitato					
Titolo progetto	Messa in sicurezza del costone roccioso della Brigna a monte dell'abitato – versante ovest					
Tipologia di intervento	Terrazzamenti – Disgaggio massi – Reti di protezione – Barriere paramassi					
Importo previsto [€]	1.830.000,00					
Stato progetto	ESECUTIVO					
Fonte finanziamento	P.O. 2007-2013					
Ente appaltante	Comune					

Tabella 2.6.: Interventi proposti dal Comune di Vicari

Intervento n° 1						
CODICE DISSESTO	033-6VI-007			TIPOLOGIA	Scorrimento	
DISSESTO	Rischio	R3 R4	Pericolosità	P3	Elementi a rischio	Centro abitato – Nucleo Abitato
Località	Via Moro					
Titolo progetto	Consolidamento zona via Moro					
Tipologia di intervento	Opere di sostegno e di rinforzo					
Importo previsto [€]	1.472.000,00					
Stato progetto	PRELIMINARE					
Fonte finanziamento	P.O. 2007-2013					

Ente appaltante		Comune							
Intervento n° 2									
CODICE DISSESTO		033-6VI-083			TIPOLOGIA		Frana complessa		
DISSESTO		Rischio	R2	Pericolosità	P3	Elementi a rischio		Case sparse	
Località		Cozzo San Biagio – Zona centro abitato							
Titolo progetto		Consolidamento a valle del centro abitato							
Tipologia di intervento		Opere di sostegno e di rinforzo - Drenaggio							
Importo previsto [€]		3.202.000,00							
Stato progetto		PRELIMINARE							
Fonte finanziamento		P.O. 2007-2013							
Ente appaltante		Comune							

2.2 Priorità degli interventi

Considerando lo stato di dissesto individuato, la conseguente valutazione della condizione di pericolosità e di rischio da esso determinate e il livello della progettazione degli interventi proposti da ciascuna Amministrazione Comunale, si è ridefinito un elenco ordinato dei rischi R3 e R4 sulla base delle indicazioni definite nel capitolo sul programma degli interventi della Relazione Generale del P.A.I., secondo cui la gradualità delle priorità viene determinata in base al valore dell'elemento a rischio ed al grado di pericolosità (vedi Tabella 9.1 della Relazione Generale).

Nella tabella seguente viene stilato l'elenco dei rischi R3 ed R4 relativo all'intero bacino in esame.

Tabella 2.7: Elenco dei rischi R3 e R4 con relativo Grado di priorità (G.P.) e fabbisogno finanziario inerente all'intero bacino del F. San Leonardo.									
G.P.	Codice Dissesto	Rischio	Elemento a rischio	Pericolosità	Comune	Località	Stato Progetto	Importo previsto da progetto [€]	Importo (Circ. ARTA n.1/03) [€]
1	033-6CA-018	R4	E4	P3	Caccamo	Zona Nord c.a.	Esecutivo	707.355 (finanziato)	
1	033-6CA-101	R4	E4	P4	Caccamo	Centro abitato	Scheda		3.450.000
1	033-6CI-017	R4	E4	P3	Ciminna	Centro abitato			
1	033-6CI-035	R4	E4	P3	Ciminna	Chiesa Matrice	Preliminare	2.000.000	
1	033-6GO-049	R4	E4	P3	Godrano	Centro Abitato			
1	029-6ME-063	R4	E4	P4	Mezzojuso	La Brigna	Esecutivo	1.830.000	
1	029-6ME-025	R4	E4	P4	Mezzojuso	La Brigna			
1	029-6ME-058	R4	E3	P3	Mezzojuso	Molino Trazzera			
1	029-6ME-105	R4	E4	P3	Mezzojuso	Centro abitato			
2	033-6CA-115	R4	E4	P2	Caccamo	Centro abitato			
2	029-6ME-101	R4	E4	P2	Mezzojuso	Zona Fusci			
2	033-6VI-007	R4	E4	P2	Vicari	Centro abitato	Preliminare	1.472.000	

Tabella 2.7: Elenco dei rischi R3 e R4 con relativo Grado di priorità (G.P.) e fabbisogno finanziario inerente all'intero bacino del F. San Leonardo.

G.P.	Codice Dissesto	Rischio	Elemento a rischio	Pericolosità	Comune	Località	Stato Progetto	Importo previsto da progetto [€]	Importo (Circ. ARTA n.1/03) [€]
3	033-6CA-018	R4	E3	P3	Caccamo	Zona Nord c.a.			
3	033-6CA-101	R4	E3	P4	Caccamo	Centro abitato			
3	033-6CF-025	R4	E3	P3	Campofelice di Fitalia	T.te San Domenica			
3	033-6CI-138	R4	E3	P3	Ciminna	Sud c.a. C/da Canale			
3	033-6CO-046	R4	E3	P3	Corleone	c/da Imbriaca			
3	033-6CO-048	R4	E3	P3	Corleone	c/da Calandrino			
3	033-6CO-050	R4	E3	P3	Corleone	c/da Valle di Vicari			
3	029-6ME-097	R4	E3	P3	Mezzojuso	Centro abitato			
3	033-6RO-010	R4	E3	P3	Roccapamba	Cozzo Mammana			
3	033-6TI-005	R4	E3	P3	Termini Imerese	F. San Leonardo c/da Bevuto			
3	033-6TI-006	R4	E3	P3	Termini Imerese	Cozzo Liguori			
3	033-6VI-021	R4	E3	P3	Vicari	C/da Giarra			
3	033-6VI-027	R4	E3	P3	Vicari	C/da Grassure			
3	033-6VI-029	R4	E3	P3	Vicari	Portella Femmina			
4	033-6CA-016	R3	E3	P2	Caccamo	Cozzo Corona			
4	033-6CA-034	R3	E3	P2	Caccamo	C/da Ginestra			
4	033-6CF-026	R3	E3	P2	Campofelice di Fitalia	T.te San Domenica			
4	033-6CF-050	R3	E3	P2	Campofelice di Fitalia	c/da Carcilupo	Preliminare	2.531.000	
4	033-6CO-052	R3	E3	P2	Corleone	c/da Spolentino			
4	033-6CO-053	R3	E3	P2	Corleone	c/da Spolentino			
4	033-6CO-054	R3	E3	P2	Corleone	c/da Spolentino			
4	033-6GO-050	R3	E3	P2	Godrano	C/da Giardinello			
4	029-6ME-007	R3	E3	P2	Mezzojuso	C/da Feotto			
4	029-6ME-016	R3	E3	P2	Mezzojuso	Cozzo Alastri			
4	029-6ME-017	R3	E3	P2	Mezzojuso	C/da Colombara			
4	033-6RO-005	R3	E3	P2	Roccapamba	Cozzo Mammana			

Tabella 2.7: Elenco dei rischi R3 e R4 con relativo Grado di priorità (G.P.) e fabbisogno finanziario inerente all'intero bacino del F. San Leonardo.

G.P.	Codice Dissesto	Rischio	Elemento a rischio	Pericolosità	Comune	Località	Stato Progetto	Importo previsto da progetto [€]	Importo (Circ. ARTA n.1/03) [€]
4	033-6RO-008	R3	E3	P2	Roccapamba	Casa La Torre			
4	033-6RO-014	R3	E3	P2	Roccapamba	Cozzo della Guadara			
4	033-6TI-002	R3	E3	P2	Termini Imerese	c/da Bevuto			
4	033-6VI-007	R3	E3	P2	Vicari	Centro abitato			
4	033-6VI-008	R3	E3	P2	Vicari	Centro abitato			
4	033-6VI-009	R3	E3	P2	Vicari	Rocca Ciminita			
4	033-6VI-019	R3	E3	P2	Vicari	Borgo Manganaro			
4	033-6VI-024	R3	E3	P2	Vicari	Masseria S. Maria			
4	033-6VI-028	R3	E3	P2	Vicari	Pizzo Cattaneo			
4	033-6VI-030	R3	E3	P2	Vicari	Feudo Pettineo			
4	033-6VI-031	R3	E3	P2	Vicari	Feudo Pettineo			
4	033-6VI-085	R3	E3	P2	Vicari	Cozzo Sant'Elia			
4	033-6VI-086	R3	E3	P2	Vicari	Cozzo Sant'Elia			
4	033-6VI-088	R3	E3	P2	Vicari	Borgo Manganaro			
4	033-6VI-089	R3	E3	P2	Vicari	Ovest Cozzo Tallo			
4	033-6VI-090	R3	E3	P2	Vicari	Masseria Rocca Ferro			
5	033-6CA-041	R3	E2	P4	Caccamo	Cozzo Balatelli			
5	033-6CF-033	R3	E2	P3	Campofelice di Fitalia	Timpi di Tabarana			
5	033-6CS-001	R3	E2	P4	Castronovo di Sicilia	Monte Carcaci			
5	033-6CS-005	R3	E2	P3	Castronovo di Sicilia	Mercato Lavanche			
5	033-6CI-023	R3	E2	P4	Ciminna	Balzi della Chiusa			
5	033-6CI-032	R3	E2	P4	Ciminna	Monte Rotondo			
5	033-6CI-035	R3	E2	P3	Ciminna	Chiesa Matrice			
5	033-6CI-036	R3	E2	P4	Ciminna	Collina Sant'Antonio	Preliminare	1.137.000	
5	033-6CI-051	R3	E2	P4	Ciminna	Serre di Ciminna			

Tabella 2.7: Elenco dei rischi R3 e R4 con relativo Grado di priorità (G.P.) e fabbisogno finanziario inerente all'intero bacino del F. San Leonardo.

G.P.	Codice Disesto	Rischio	Elemento a rischio	Pericolosità	Comune	Località	Stato Progetto	Importo previsto da progetto [€]	Importo (Circ. ARTA n.1/03) [€]
5	033-6CI-062	R3	E2	P4	Ciminna	Madonna di Loreto			
5	033-6CI-063	R3	E2	P4	Ciminna	Serre di Capezzagna			
5	033-6CI-067	R3	E2	P3	Ciminna	Cozzo Bardaro			
5	033-6CI-138	R3	E2	P3	Ciminna	Sud c.a. C/da Canale			
5	033-6CO-048	R3	E2	P3	Corleone	c/da Calandrino			
5	033-6CO-050	R3	E2	P3	Corleone	c/da Valle di Vicari			
5	033-6GO-038	R3	E2	P3	Godrano	C/da Cannitello			
5	033-6GO-049	R3	E2	P3	Godrano	Periferia c.a.			
5	029-6ME-001	R3	E2	P3	Mezzojuso	C/da Fondacazzo			
5	029-6ME-025	R3	E2	P4	Mezzojuso	La Brigna			
5	029-6ME-030	R3	E2	P3	Mezzojuso	Vallone Nocella			
5	029-6ME-046	R3	E2	P3	Mezzojuso	C/da Nocilla			
5	029-6ME-047	R3	E2	P3	Mezzojuso	C/da Nocilla			
5	029-6ME-058	R3	E2	P3	Mezzojuso	Molino Trazzera			
5	029-6ME-059	R3	E2	P3	Mezzojuso	Molino Trazzera			
5	029-6ME-060	R3	E2	P4	Mezzojuso	Cozzo Mole			
5	029-6ME-063	R3	E2	P3	Mezzojuso	La Brigna			
5	029-6ME-074	R3	E2	P3	Mezzojuso	C/da Lacca			
5	033-6PR-002	R3	E2	P4	Prizzi	Serra dei Salici			
5	033-6PR-015	R3	E2	P3	Prizzi	C/da Giardo Soprano			
5	033-6PR-075	R3	E2	P3	Prizzi	Portella Colobria			
5	033-6PR-105	R3	E2	P4	Prizzi	Portella Iannuzzi			
5	033-6PR-109	R3	E2	P3	Prizzi	C/da Borruso			
5	033-6TI-004	R3	E2	P4	Termini Imerese	Fossola Molinelli			
5	033-6TI-005	R3	E2	P3	Termini Imerese	F. San Leonardo c/da Bevuto			
5	033-6VI-021	R3	E2	P3	Vicari	C/da Giarra			
5	033-6VI-027	R3	E2	P3	Vicari	C/da Grassure			

Tabella 2.7: Elenco dei rischi R3 e R4 con relativo Grado di priorità (G.P.) e fabbisogno finanziario inerente all'intero bacino del F. San Leonardo.

G.P.	Codice Dissesto	Rischio	Elemento a rischio	Pericolosità	Comune	Località	Stato Progetto	Importo previsto da progetto [€]	Importo (Circ. ARTA n.1/03) [€]
5	033-6VI-029	R3	E2	P3	Vicari	Portella Femmina			
5	033-6VI-066	R3	E2	P4	Vicari	Liste della Margana			
5	033-6VI-087	R3	E2	P3	Vicari	Ovest c.a. SP 84			
6	033-6CA-039	R3	E1	P4	Caccamo	Monte Misciotto			
6	033-6CA-040	R3	E1	P4	Caccamo	Monte Misciotto			
6	033-6CA-041	R3	E1	P4	Caccamo	Cozzo Balatelli			
6	033-6CA-053	R3	E1	P4	Caccamo	Rocca Rossa			
6	033-6CI-032	R3	E1	P4	Ciminna	Monte Rotondo			
6	033-6CI-042	R3	E1	P4	Ciminna	Cozzo San Pantaleo			
6	033-6CI-043	R3	E1	P4	Ciminna	Feudoraso			
6	033-6CI-050	R3	E1	P4	Ciminna	Serre di Ciminna			
6	033-6CI-051	R3	E1	P4	Ciminna	Serre di Ciminna			
6	033-6CI-062	R3	E1	P4	Ciminna	Madonna di Loreto			
6	033-6CI-063	R3	E1	P4	Ciminna	Serra Capizzi			
6	029-6ME-025	R3	E1	P4	Mezzojuso	La Brigna			
6	029-6ME-074	R3	E1	P4	Mezzojuso	C/da Lacca			
6	033-6PR-002	R3	E1	P4	Prizzi	Serra dei Salici			
6	033-6PR-101	R3	E1	P4	Prizzi	Cozzo Gargioli			
6	033-6PR-102	R3	E1	P4	Prizzi	Cozzo Gargioli			
6	033-6PR-103	R3	E1	P4	Prizzi	Cozzo Gargioli			
6	033-6PR-105	R3	E1	P4	Prizzi	Portella Iannuzzi			
6	033-6RO-006	R3	E1	P4	Roccapamba	Cozzo Castagno			
6	033-6TI-004	R3	E1	P4	Termini Imerese	Fossola Molinelli			

Nelle tabelle a seguire viene invece stilato l'elenco delle zone a rischio R3 ed R4 con relativo grado di priorità e fabbisogno finanziario per singolo comune.

Tabella 2.8: Elenco dei rischi R3 e R4 con relativo Grado di priorità (G.P.) e fabbisogno finanziario presenti nel Comune di Caccamo

COMUNE DI CACCAMO								
G.P.	Codice Dissesto	Rischio	Elemento a rischio	Pericolosità	Località	Stato Progetto	Importo previsto da progetto [€]	Importo previsto nella scheda (Circ. ARTA n.1/03) [€]
1	033-6CA-018	R4	E4	P3	Zona Nord c.a.		ESECUTIVO	707.355 (finanziato)
1	033-6CA-101	R4	E4	P4	Centro abitato	SCHEMA		3.450.000
2	033-6CA-115	R4	E4	P2	Centro abitato			
3	033-6CA-018	R4	E3	P3	Zona Nord c.a.			
3	033-6CA-101	R4	E3	P4	Centro abitato			
4	033-6CA-016	R3	E3	P2	Cozzo Corona			
4	033-6CA-034	R3	E3	P2	C/da Ginestra			
5	033-6CA-041	R3	E2	P4	Cozzo Balatelli			
6	033-6CA-039	R3	E1	P4	Monte Misciotto			
6	033-6CA-040	R3	E1	P4	Monte Misciotto			
6	033-6CA-041	R3	E1	P4	Cozzo Balatelli			
6	033-6CA-053	R3	E1	P4	Rocca Rossa			

Tabella 2.9: Elenco dei rischi R3 e R4 con relativo Grado di priorità (G.P.) e fabbisogno finanziario presenti nel Comune di Campofelice di Fitalia

COMUNE DI CAMPOFELICE DI FITALIA								
G.P.	Codice Dissesto	Rischio	Elemento a rischio	Pericolosità	Località	Stato Progetto	Importo previsto da progetto [€]	Importo previsto nella scheda (Circ. ARTA n.1/03) [€]
3	033-6CF-025	R4	E3	P3	T.te San Domenica			
4	033-6CF-026	R3	E3	P2	T.te San Domenica			
4	033-6CF-050	R3	E3	P2	c/da Carcilupo	PRELIMINARE	2.531.000	
5	033-6CF-033	R3	E2	P3	Timpi di Tabarana			

Tabella 2.10: Elenco dei rischi R3 e R4 con relativo Grado di priorità (G.P.) e fabbisogno finanziario presenti nel Comune di Castronovo di Sicilia

COMUNE DI CASTRONOVO DI SICILIA								
G.P.	Codice Dissesto	Rischio	Elemento a rischio	Pericolosità	Località	Stato Progetto	Importo previsto da progetto [€]	Importo previsto nella scheda (Circ. ARTA n.1/03) [€]
5	033-6CS-001	R3	E2	P4	Monte Carcaci			
5	033-6CS-005	R3	E2	P3	Mercato Lavanche			

Tabella 2.11: Elenco dei rischi R3 e R4 con relativo Grado di priorità (G.P.) e fabbisogno finanziario presenti nel Comune di Ciminna

COMUNE DI CIMINNA								
G.P.	Codice Dissesto	Rischio	Elemento a rischio	Pericolosità	Località	Stato Progetto	Importo previsto da progetto [€]	Importo previsto nella scheda (Circ. ARTA n.1/03) [€]
1	033-6CI-017	R4	E4	P3	Centro abitato			
1	033-6CI-035	R4	E4	P3	Chiesa Matrice	PRELIMINARE	2.000.000	
3	033-6CI-138	R4	E3	P3	Sud c.a. C/da Canale			
5	033-6CI-023	R3	E2	P4	Balzi della Chiusa			
5	033-6CI-032	R3	E2	P4	Monte Rotondo			
5	033-6CI-035	R3	E2	P3	Chiesa Matrice			
5	033-6CI-036	R3	E2	P4	Collina Sant'Antonio	PRELIMINARE	1.137.000	
5	033-6CI-051	R3	E2	P4	Serre di Ciminna			
5	033-6CI-062	R3	E2	P4	Madonna di Loreto			
5	033-6CI-063	R3	E2	P4	Serre di Capezzagna			
5	033-6CI-067	R3	E2	P3	Cozzo Bardaro			
5	033-6CI-138	R4	E2	P3	Sud c.a. C/da Canale			
6	033-6CI-032	R3	E1	P4	Monte Rotondo			
6	033-6CI-042	R3	E1	P4	Cozzo San Pantaleo			
6	033-6CI-043	R3	E1	P4	Feudoraso			
6	033-6CI-050	R3	E1	P4	Serre di Ciminna			
6	033-6CI-051	R3	E1	P4	Serre di Ciminna			
6	033-6CI-062	R3	E1	P4	Madonna di Loreto			

Tabella 2.11: Elenco dei rischi R3 e R4 con relativo Grado di priorità (G.P.) e fabbisogno finanziario presenti nel Comune di Ciminna

COMUNE DI CIMINNA								
G.P.	Codice Dissesto	Rischio	Elemento a rischio	Pericolosità	Località	Stato Progetto	Importo previsto da progetto [€]	Importo previsto nella scheda (Circ. ARTA n.1/03) [€]
6	033-6CI-063	R3	E1	P4	Serra Capizzi			

Tabella 2.12: Elenco dei rischi R3 e R4 con relativo Grado di priorità (G.P.) e fabbisogno finanziario presenti nel Comune di Corleone

COMUNE DI CORLEONE								
G.P.	Codice Dissesto	Rischio	Elemento a rischio	Pericolosità	Località	Stato Progetto	Importo previsto da progetto [€]	Importo previsto nella scheda (Circ. ARTA n.1/03) [€]
3	033-6CO-046	R4	E3	P3	c/da Imbriaca			
3	033-6CO-048	R4	E3	P3	c/da Calandrino			
3	033-6CO-050	R4	E3	P3	c/da Valle di Vicari			
4	033-6CO-052	R3	E3	P2	c/da Spolentino			
4	033-6CO-053	R3	E3	P2	c/da Spolentino			
4	033-6CO-054	R3	E3	P2	c/da Spolentino			
5	033-6CO-048	R3	E2	P3	c/da Calandrino			
5	033-6CO-050	R3	E2	P3	c/da Valle di Vicari			

Tabella 2.13: Elenco dei rischi R3 e R4 con relativo Grado di priorità (G.P.) e fabbisogno finanziario presenti nel Comune di Godrano

COMUNE DI GODRANO								
G.P.	Codice Dissesto	Rischio	Elemento a rischio	Pericolosità	Località	Stato Progetto	Importo previsto da progetto [€]	Importo previsto nella scheda (Circ. ARTA n.1/03) [€]
1	033-6GO-049	R4	E4	P3	Centro Abitato			
4	033-6GO-050	R3	E3	P2	C/da Giardinello			
5	033-6GO-038	R3	E2	P3	C/da Cannitello			
5	033-6GO-049	R3	E2	P3	Periferia c.a.			

Tabella 2.14: Elenco dei rischi R3 e R4 con relativo Grado di priorità (G.P.) e fabbisogno finanziario presenti nel Comune di Mezzojuso

COMUNE DI MEZZOJUSO								
G.P.	Codice Dissesto	Rischio	Elemento a rischio	Pericolosità	Località	Stato Progetto	Importo previsto da progetto [€]	Importo previsto nella scheda (Circ. ARTA n.1/03) [€]
1	029-6ME-063	R4	E4	P4	La Brigna	ESECUTIVO	1.830.000	
1	029-6ME-025	R4	E4	P4	La Brigna			
1	029-6ME-058	R4	E3	P3	Molino Trazzera			
1	029-6ME-105	R4	E4	P3	Centro abitato			
2	029-6ME-101	R4	E4	P2	Zona Fusci			
3	029-6ME-097	R4	E3	P3	Centro abitato			
4	029-6ME-007	R3	E3	P2	C/da Feotto			
4	029-6ME-016	R3	E3	P2	Cozzo Alastri			
4	029-6ME-017	R3	E3	P2	C/da Colombara			
5	029-6ME-001	R3	E2	P3	C/da Fondacazzo			
5	029-6ME-025	R3	E2	P4	La Brigna			
5	029-6ME-030	R3	E2	P3	Vallone Nocella			
5	029-6ME-046	R3	E2	P3	C/da Nocilla			
5	029-6ME-047	R3	E2	P3	C/da Nocilla			
5	029-6ME-058	R3	E2	P3	Molino Trazzera			
5	029-6ME-059	R3	E2	P3	Molino Trazzera			
5	029-6ME-060	R3	E2	P4	Cozzo Mole			
5	029-6ME-063	R3	E2	P3	La Brigna			
5	029-6ME-074	R3	E2	P3	C/da Lacca			
6	029-6ME-025	R3	E1	P4	La Brigna			
6	029-6ME-074	R3	E1	P4	C/da Lacca			

Tabella 2.15: Elenco dei rischi R3 e R4 con relativo Grado di priorità (G.P.) e fabbisogno finanziario presenti nel Comune di Prizzi

COMUNE DI PRIZZI								
G.P.	Codice Dissesto	Rischio	Elemento a rischio	Pericolosità	Località	Stato Progetto	Importo previsto da progetto [€]	Importo previsto nella scheda (Circ. ARTA n.1/03) [€]
5	033-6PR-002	R3	E2	P4	Serra dei Salici			
5	033-6PR-015	R3	E2	P3	C/da Giardo Soprano			
5	033-6PR-075	R3	E2	P3	Portella Colobria			
5	033-6PR-105	R3	E2	P4	Portella Iannuzzi			

Tabella 2.15: Elenco dei rischi R3 e R4 con relativo Grado di priorità (G.P.) e fabbisogno finanziario presenti nel Comune di Prizzi

COMUNE DI PRIZZI								
G.P.	Codice Dissesto	Rischio	Elemento a rischio	Pericolosità	Località	Stato Progetto	Importo previsto da progetto [€]	Importo previsto nella scheda (Circ. ARTA n.1/03) [€]
5	033-6PR-109	R3	E2	P3	C/da Borruso			
6	033-6PR-002	R3	E1	P4	Serra dei Salici			
6	033-6PR-101	R3	E1	P4	Cozzo Gargioli			
6	033-6PR-102	R3	E1	P4	Cozzo Gargioli			
6	033-6PR-103	R3	E1	P4	Cozzo Gargioli			
6	033-6PR-105	R3	E1	P4	Portella Iannuzzi			

Tabella 2.16: Elenco dei rischi R3 e R4 con relativo Grado di priorità (G.P.) e fabbisogno finanziario presenti nel Comune di Roccapalumba

COMUNE DI ROCCAPALUMBA								
G.P.	Codice Dissesto	Rischio	Elemento a rischio	Pericolosità	Località	Stato Progetto	Importo previsto da progetto [€]	Importo previsto nella scheda (Circ. ARTA n.1/03) [€]
3	033-6RO-010	R4	E3	P3	Cozzo Mammana			
4	033-6RO-005	R3	E3	P2	Cozzo Mammana			
4	033-6RO-008	R3	E3	P2	Casa La Torre			
4	033-6RO-014	R3	E3	P2	Cozzo della Guadara			
6	033-6RO-006	R3	E1	P4	Cozzo Castagno			

Tabella 2.17: Elenco dei rischi R3 e R4 con relativo Grado di priorità (G.P.) e fabbisogno finanziario presenti nel Comune di Termini Imerese

COMUNE DI TERMINI IMERESE								
G.P.	Codice Dissesto	Rischio	Elemento a rischio	Pericolosità	Località	Stato Progetto	Importo previsto da progetto [€]	Importo previsto nella scheda (Circ. ARTA n.1/03) [€]
3	033-6TI-005	R4	E3	P3	F. San Leonardo c/da Bevuto			
3	033-6TI-006	R4	E3	P3	Cozzo Liguori			
4	033-6TI-002	R3	E3	P2	c/da Bevuto			
5	033-6TI-004	R3	E2	P4	Fossola Molinelli			
5	033-6TI-005	R3	E2	P3	F. San Leonardo c/da Bevuto			

Tabella 2.17: Elenco dei rischi R3 e R4 con relativo Grado di priorità (G.P.) e fabbisogno finanziario presenti nel Comune di Termini Imerese

COMUNE DI TERMINI IMERESE								
G.P.	Codice Dissesto	Rischio	Elemento a rischio	Pericolosità	Località	Stato Progetto	Importo previsto da progetto [€]	Importo previsto nella scheda (Circ. ARTA n.1/03) [€]
6	033-6TI-004	R3	E1	P4	Fossola Molinelli			

Tabella 2.18: Elenco dei rischi R3 e R4 con relativo Grado di priorità (G.P.) e fabbisogno finanziario presenti nel Comune di Vicari

COMUNE DI VICARI								
G.P.	Codice Dissesto	Rischio	Elemento a rischio	Pericolosità	Località	Stato Progetto	Importo previsto da progetto [€]	Importo previsto nella scheda (Circ. ARTA n.1/03) [€]
2	033-6VI-007	R4	E4	P2	Centro abitato	PRELIMINARE	1.472.000	
3	033-6VI-021	R4	E3	P3	C/da Giarra			
3	033-6VI-027	R4	E3	P3	C/da Grassure			
3	033-6VI-029	R4	E3	P3	Portella Femmina			
4	033-6VI-007	R3	E3	P2	Centro abitato			
4	033-6VI-008	R3	E3	P2	Centro abitato			
4	033-6VI-009	R3	E3	P2	Rocca Ciminita			
4	033-6VI-019	R3	E3	P2	Borgo Manganaro			
4	033-6VI-024	R3	E3	P2	Masseria S. Maria			
4	033-6VI-028	R3	E3	P2	Pizzo Cattaneo			
4	033-6VI-030	R3	E3	P2	Feudo Pettineo			
4	033-6VI-031	R3	E3	P2	Feudo Pettineo			
4	033-6VI-085	R3	E3	P2	Cozzo Sant'Elia			
4	033-6VI-086	R3	E3	P2	Cozzo Sant'Elia			
4	033-6VI-088	R3	E3	P2	Borgo Manganaro			
4	033-6VI-089	R3	E3	P2	Ovest Cozzo Tallo			
4	033-6VI-090	R3	E3	P2	Masseria Rocca Ferro			
5	033-6VI-021	R3	E2	P3	C/da Giarra			
5	033-6VI-027	R3	E2	P3	C/da Grassure			

Tabella 2.18: Elenco dei rischi R3 e R4 con relativo Grado di priorità (G.P.) e fabbisogno finanziario presenti nel Comune di Vicari

COMUNE DI VICARI								
G.P.	Codice Dissesto	Rischio	Elemento a rischio	Pericolosità	Località	Stato Progetto	Importo previsto da progetto [€]	Importo previsto nella scheda (Circ. ARTA n.1/03) [€]
5	033-6VI-029	R3	E2	P3	Portella Femmina			
5	033-6VI-066	R3	E2	P4	Liste della Margana			
5	033-6VI-087	R3	E2	P3	Ovest c.a. SP 84			

2.3 Richiesta fabbisogno finanziario aggiornato

Sulla base degli interventi progettuali segnalati dalle Amministrazioni Comunali già esistenti o successivi alla redazione del P.S.A.I. del bacino del fiume San Leonardo in vigore, nelle aree a rischio elevato (R3) e molto elevato (R4) è stato possibile quantificare il fabbisogno finanziario.

Gli importi segnalati inerenti a “schede” di cui non esistono progetti preliminari, definitivi o esecutivi sono da considerare largamente presuntivi, in quanto non corredati da un computo metrico estimativo, neanche sommario.

Lo stato di attuazione degli interventi progettuali segnalati dalle Amministrazioni Comunali, distinto per tipologia di progettazione, è riassunto nelle tabelle a seguire.

Tabella 2.19 - Stato della progettazione per l'intero bacino e le aree territoriali proposto dalle Amministrazioni Comunali inerenti alle zone a rischio elevato (R3) e molto elevato (R4)

PROGETTO	NUMERO	IMPORTO (€)
ESECUTIVO	2	2.537.355
DEFINITIVO	0	0
PRELIMINARE	4	10.590.000
TOTALE	6	13.127.355

Nella tabella a seguire invece, viene riportato il fabbisogno finanziario inerente agli interventi programmati nel bacino del Fiume San Leonardo distinto per Comune.

Tabella 2.20 - Richiesta di fabbisogno finanziario distinta per Comune inerenti alle zone a rischio elevato (R3) e molto elevato (R4)

COMUNE	IMPORTO (€)
Caccamo	4.157.355
Campofelice di Fitalia	2.531.000
Ciminna	3.137.000
Mezzojuso	1.830.000
Vicari	1.472.000
TOTALE	13.127.355