



REPUBBLICA ITALIANA

Regione Siciliana

Dipartimento Regionale dell'Acqua e dei Rifiuti
 Autorità di Bacino del Distretto Idrografico della Sicilia

Segreteria tecnico-operativa

(ex art. 3, comma 8, della L.R. 8 maggio 2018 n.8)

90144 Palermo, Viale Campania, 36 a-c

PEC: dipartimento.acqua.rifiuti@certmail.regione.sicilia.it

---***---

PIANO STRALCIO DI BACINO PER L'ASSETTO IDROGEOLOGICO (PAI)

VERBALE DELLA CONFERENZA PROGRAMMATICA DEL 28 Settembre 2018

relativo a all'aggiornamento del Piano Stralcio del Bacino Idrografico dell' Area Territoriale fra il T.te Timeto e la F.ra di Naso (013), Bacino Idrografico della F.ra di Naso (014), Area Territoriale fra la F.ra di Naso e la F.ra Zappulla (015) ed il Bacino Idrografico della F.ra Zappulla e Area tra F.ra Zappulla e F. Rosmarino (016) – Comune di Sant'Angelo di Brolo.

PREMESSO

- che a seguito delle segnalazioni prodotte dal Comune di Sant'Angelo di Brolo questo Servizio ha valutato, ai sensi dell'art. 5 delle Norme di Attuazione allegate alla Relazione Generale del P.A.I. ha ritenuto possibile l'attività di aggiornamento del Piano Stralcio del Bacino Idrografico dell' Area Territoriale fra il T.te Timeto e la F.ra di Naso (013), Bacino Idrografico della F.ra di Naso (014), Area Territoriale fra la F.ra di Naso e la F.ra Zappulla (015) ed il Bacino Idrografico della F.ra Zappulla e Area tra F.ra Zappulla e F. Rosmarino (016) inerente al Comune di Sant'Angelo di Brolo, secondo le tabelle che seguono:

Tabella dei dissesti oggetto di aggiornamento e/o nuovo inserimento

Codice dissesto	C.T.R.	Località	Tipologia	Stato di attività	Pericolosità		Elemento a rischio		Rischio		Grado di priorità	Nuovo e/o modificato
					Vigente	Previsione	Vigente	Previsione	Vigente	Previsione		
013-SSB-012	599110	Sur Irtanni	Frana complessa	Quiescente	P1	P1	E2-Viabil. secondaria	E2-Viabil. secondaria	R1	R1	---	Modificata (estensione)
013-SSB-023	599110	Sx T.te Maddalena	Scorrimonto	Quiescente	P1	P1	E2-Viabil. secondaria	E2-Viabil. secondaria	R1	R1	---	Modificata (estensione)
013-SSB-028	599110	Nord Cartelli	Erosione accelerata	Attiva	P1	P1	E2-Viabil. secondaria	E2-Viabil. secondaria	R1	R1	---	Modificata (estensione)
013-SSB-029	599110	Cartelli	Frana complessa	Quiescente	P1	P1	E3-Nucleo abitato	E3-Nucleo abitato	R2	R2	---	Modificata (estensione)
013-SSB-030	599110	Est Cartelli	Frana complessa	Quiescente	P1	P1	E2-Viabil. secondaria	E2-Viabil. secondaria	R1	R1	---	Modificata (estensione)
013-SSB-031	599110	Nord Cartelli	Scorrimonto	Inattivo	P1	P1	E2-Viabil. secondaria	E2-Viabil. secondaria	R1	R1	---	Modificata (estensione)
013-SSB-052	599110	Sud Santa Venera	Frana complessa	Stabilizzata	P0	P0	E2-Viabil. secondaria	E2-Viabil. secondaria	R1	R1	---	Modificata (estensione)
013-SSB-068	599070	Ovest Contura (Fondachello tornaci)	Crolli	Attiva	P3	P3	E2-Viabil. secondaria	E2-Viabil. secondaria	R3	R3	5	Modificata (aggiunto rischio)
013-SSB-078	599070	Licastro	Frana complessa	Stabilizzata	P0	P0	E2-Viabil. secondaria	E2-Viabil. secondaria	R1	R1	---	Modificata (estensione)
013-SSB-084	599070	Scarapulli (T.te S. Angelo)	Frana complessa	Inattivo	P1	P1	---	---	---	---	---	Modificata (estensione)
013-SSB-085	599070	NE cimitero	Crolli	Attivo	P4	P4	E2-Viabil. secondaria	E2-Viabil. secondaria	R3	R3	5	Modificata (aggiunto rischio)
013-SSB-089	599070	C.da Barba-Scarapulli	Frana complessa	Attiva	P1	P3	E4-Centro abitato	E4-Centro abitato	R2	R4	1	Modificata (estensione e riattivata)
							E1-Case sparse	E1-Case sparse	R1	R2	---	
							---	E3-Nucleo abitato	---	R4	3	
							---	E2-Viabil. secondaria	---	R3	5	
013-SSB-100	599070	W Centro abitato - Limina	Frana complessa	Attivo	P0	P3	E2-Viabil. secondaria	E2-Viabil. secondaria	R1	R3	5	Modificata (estensione e riattivata)
013-SSB-104	599070	San Carlo-Gabella	Frana complessa	Attivo	P1	P2	E2-Viabil. secondaria	E4-Centro abitato	R1	R4	1	Modificata (riattivata)
013-SSB-105	599070	San Carlo (N centro abit.)	Frana complessa	Attivo	P3	P3	E3-Insedi. artigianale	E4-Centro abitato	R4	R4	1	Modificata (estensione e rischio)
013-SSB-106	599070	San Carlo	Crolli	Attivo	P4	P4	E2-Viabil. secondaria	E3-Via di fuga	R3	R4	3	Modificata (rischio)
013-SSB-136	599110	Cancello	Scorrimonto	Attivo	---	P3	E1-Case sparse	E1-Case sparse	---	R2	---	Nuovo
013-SSB-137	599070	San Gregorio	Colamento rapido	Attivo	---	P3	---	E2-Viabil. secondaria	---	R3	5	Nuovo
013-SSB-138	599070	Ciministi	Scorrimonto	Attivo	---	P2	---	E2-Viabil. secondaria	---	R2	---	Nuovo

Tabella dei dissesti a P3 o P4 con fascia di rispetto

Codice dissesto	C.T.R.	Località	Tipologia	Stato di attività	Pericolosità	Fascia di rispetto
013-558-015	599110	Nord Irianni	Frana complessa	Attivo	P3	20 metri
013-558-037	599120	Ovest Monte dei Saraceni	Colamento rapido	Attivo	P3	20 metri
013-558-059	599070	Santa Vnera	Frana complessa	Attivo	P3	20 metri

Codice dissesto	C.T.R.	Località	Tipologia	Stato di attività	Pericolosità	Fascia di rispetto
013-558-089	599070	C.da Barba-C.da Scarapulli	Frana complessa	Attivo	P3	20 metri
013-558-100	599070	Ovest Sant'Angelo (Limina)	Frana complessa	Attivo	P3	20 metri
013-558-105	599070	Nord San Carlo	Frana complessa	Attivo	P3	20 metri
013-558-136	599110	Cancello	Scorrimento	Attivo	P3	20 metri
013-558-137	599070	San Gregorio	Colamento rapido	Attivo	P3	20 metri
013-558-142	599070	Calli	Colamento rapido	Attivo	P3	20 metri
013-558-143	599070	San Carlo Circonvallazione	Colamento rapido	Attivo	P3	20 metri
013-558-144	599070	San Carlo Circonvallazione	Colamento rapido	Attivo	P3	20 metri
013-558-152	599070	Nord Centro abitato	Colamento rapido	Attivo	P3	20 metri
013-558-154	599070	Nord Centro abitato	Scorrimento	Attivo	P3	20 metri
013-558-156	599070	Zona sotto carcere (c.a.)	Frana complessa	Attivo	P3	20 metri
013-558-159	599070	Mezzagosto	Colamento rapido	Attivo	P3	20 metri
013-558-163	599070	Basia	Colamento rapido	Attivo	P3	20 metri
013-558-165	599070	Scarapulli	Scorrimento	Attivo	P3	20 metri
013-558-171	599070	Pagliara	Frana complessa	Attivo	P3	20 metri
013-558-174	599110	Sud Santa Venera	Colamento rapido	Attivo	P3	20 metri
013-558-175	599110	Irianni	Scorrimento	Attivo	P3	20 metri
013-558-177	599110	Sud Irianni	Scorrimento	Attivo	P3	20 metri
013-558-179	599110	Cartelli (T.te Maddalena)	Frana complessa	Attivo	P3	20 metri
013-558-180	599110	Cartelli (T.te Maddalena)	Scorrimento	Attivo	P3	20 metri
013-558-183	599110	Sud Colantoni	Scorrimento	Attivo	P3	20 metri
013-558-184	599110	Cartelli-Colantoni	Colamento rapido	Attivo	P3	20 metri
013-558-186	599110	Cartelli/T.te Saraceni	Scorrimento	Attivo	P3	20 metri
013-558-187	599110	Cartelli	Frana complessa	Attivo	P3	20 metri
013-558-190	599070	Nord Est Piano Croce	Frana complessa	Attivo	P3	20 metri

SIGLA	Livello PERICOLOSITA'		ELEMENTO A RISCHIO		Livello RISCHIO		Note
	Vecchia	Nuova	Vecchio	Nuovo	Vecchio	Nuovo	
013-558-011			E3	E4	R2	R4	Corretto l'elemento a rischio e il rischio
013-558-016			E3	E4	R3	R4	Corretto l'elemento a rischio e il rischio
013-558-032			E3	E4	R3	R4	Corretto l'elemento a rischio e il rischio
013-558-034			E1	E4	R2	R4	Corretto l'elemento a rischio e il rischio
013-558-059			E3	E1	R4	R2	Corretto l'elemento a rischio e il rischio
013-558-071			E3	E4			Corretto l'elemento a rischio
013-558-085			E1	E4	R3	R4	Corretto l'elemento a rischio e il rischio
013-558-089	P1	P3	E1	E4	R1	R4	Corretta pericolosità, elemento a rischio e il rischio
013-558-105			E1	E4	R3	R4	Corretto l'elemento a rischio e il rischio
013-558-111			E3	E1	R4	R3	Corretto l'elemento a rischio e il rischio

- che questo Servizio, visto l'art. 5 delle norme di attuazione del P.A.I. che prevede l'aggiornamento e modifica su richiesta e/o segnalazioni di Enti pubblici, ha ritenuto opportuno dover informare gli Enti Territorialmente competenti delle variazioni riscontrate e riportate nella previsione di aggiornamento;
- che al Comune Sant'Angelo di Brolo ed agli Enti territorialmente competenti (Servizio Regionale della Protezione Civile per la Provincia di Messina, Servizio Ufficio Genio Civile di Messina, Città Metropolitana di Messina e per conoscenza alla Prefettura - Ufficio Territoriale del Governo di Messina e all'Assessore dell'Assessorato Territorio e Ambiente), con nota prot. 36406 del 18/05/2017, è stata trasmessa la previsione di aggiornamento ricadente nel Piano Stralcio del Bacino Idrografico dell' Area Territoriale fra il T.te Timeto e la F.ra di Naso (013), Bacino Idrografico della F.ra di Naso (014), Area Territoriale fra la F.ra di Naso e la F.ra Zappulla (015) ed il Bacino Idrografico della F.ra Zappulla e Area tra F.ra Zappulla e F. Rosmarino (016);

- che il Comune di Sant' Angelo di Brolo ha provveduto alla pubblicazione degli atti all'Albo Pretorio dal 19/05/2017 al 18/06/2017;
- che la città Metropolitana di Messina ha provveduto alla pubblicazione degli atti all'Albo Pretorio dal 13/06/2017 al 12/07/2017;
- che a seguito della trasmissione della previsione di aggiornamento agli Enti territorialmente competenti, non sono pervenute altre osservazioni sui contenuti allo scrivente Dipartimento;
- che al Comune di Sant'Angelo di Brolo e agli Enti territorialmente competenti (Servizio Regionale della Protezione Civile per la Provincia di Messina, Servizio Ufficio Genio Civile di Messina, Città Metropolitana di Messina e per conoscenza alla Prefettura - Ufficio Territoriale del Governo di Messina), con nota prot. n. 37265 del 11/09/2018 è stata trasmessa la convocazione della conferenza programmatica per il giorno 28/09/2018;
- che ricorrono i presupposti per la modifica del Piano Stralcio del Bacino Idrografico dell' Area Territoriale fra il T.te Timeto e la F.ra di Naso (013), Bacino Idrografico della F.ra di Naso (014), Area Territoriale fra la F.ra di Naso e la F.ra Zappulla (015) ed il Bacino Idrografico della F.ra Zappulla e Area tra F.ra Zappulla e F. Rosmarino (016) inerente al Comune di Sant'Angelo di Brolo, e nello specifico dei dissesti descritti nella relazione allegata alla previsione di aggiornamento;

TUTTO CIO' PREMESSO

- il giorno 28 Settembre, alle ore 11:00 presso la sede della Segreteria tecnico-operativa dell'Autorità di Bacino del Distretto Idrografico della Sicilia, si è tenuta la riunione convocata dal Dirigente Generale del Dipartimento Regionale Acqua e Rifiuti n.q. di Segretario Generale f.f., per affrontare le problematiche relative all'Attività di Aggiornamento del P.A.I. in argomento, sono presenti:

per la Segreteria tecnico-operativa dell'Autorità di Bacino del Distretto Idrografico della Sicilia	Ing. Salvatore Cocina
per l'Assessorato Territorio e Ambiente	Geol. Lucina Capitano - Dirigente dell'U.O. 2.2 "Pianificazione e Programmazione Assetto del Territorio"
	Geol. Giovanni Mauro – Funzionario Direttivo dell'U.O. 2.2 "Pianificazione e Programmazione Assetto del Territorio"
per il Comune di Sant'Angelo di Brolo	Geol. Michele Orifici – Tecnico incaricato dello studio geologico
	Geom. Tindaro Pino Scaffidi – Rappresentante dell'Ufficio Tecnico

Il Dirigente Generale Ing. Salvatore Cocina del Dipartimento Regionale Acqua e Rifiuti n.q. di Segretario Generale f.f. dell'Autorità di Bacino del Distretto Idrografico della Sicilia saluta i partecipanti e fa presente che la conferenza programmatica si tiene presso questo Dipartimento in quanto con la L.R. n. 8/2018 è stata istituita l'Autorità di Bacino del Distretto Idrografico della Sicilia e in fase di prima attuazione per i compiti di segreteria tecnico-operativa, l'Autorità di Bacino si avvale del Dipartimento Regionale dell'Acqua e dei Rifiuti che opera tramite l'impiego coordinato di più strutture appartenenti anche a diversi Assessorati che sino alla data di entrata in vigore della presente legge hanno esercitato le competenze trasferite dalla stessa legge all'Autorità di Bacino. Nella presente fattispecie (conferenza programmatica) la struttura è rappresentata dal Servizio 2 "Pianificazione e Programmazione Ambientale" del D.R.A.

Inoltre il Dirigente Generale fa presente che al momento non sono state ancora stabilite con il M.A.T.T.M. le procedure per l'approvazione definitiva degli aggiornamenti del PAI.

La Dott.ssa Capitano, in qualità di dirigente U.O.B S2.2/DRA dell'A.R.T.A., constatando l'assenza dei rappresentanti del Genio Civile, del Dipartimento Protezione Civile, della Città Metropolitana e della Prefettura di Palermo e dopo una breve introduzione, lascia la parola al Geol. Mauro il quale illustra i contenuti della previsione di aggiornamento.

Il Comune in sede di conferenza presenta n. 2 osservazioni (che si allegano al presente verbale); la prima interessa il sito di attenzione di codice SA-013-5SA-002, per il quale su base di un monitoraggio effettuato dall'Università degli Studi di Firenze, Dipartimento Scienze della Terra, viene proposto che la stessa area sia individuata quale frana complessa, con pericolosità media (P2) e rischio molto elevato (R4); la seconda osservazione riguarda la ripermimetrazione in allargamento della frana complessa censita con il codice 013-5SB-105 in conseguenza della presenza di un'area in dissesto leggermente più ampia rispetto a quella perimetrata; in conseguenza a tale allargamento un tratto della strada provinciale San Carlo – Soccorso – Ciminniti (SP agricola n. 211) ricadente nella fascia di rispetto del dissesto, viene coinvolta dalla stessa frana, e in conseguenza di tale modifica è sottoposta a una pericolosità alta (P3) e un rischio molto elevato (P4).

In considerazione che nelle osservazioni vengono meglio definiti i dissesti, si ritengono meritevoli di accoglimento e pertanto approvate.

Si prende atto delle risultanze dell'odierna riunione di condivisione dell'Attività di Aggiornamento del P.A.I. relativo al territorio comunale di Sant'Angelo di Brolo.

La Dott.ssa Capitano raccomanda al Comune:

- di monitorare l'evoluzione geomorfologica delle aree in dissesto e di quelle limitrofe riportate nella cartografia allegata alla previsione, dando immediata comunicazione al Servizio 2, del D.T.A. circa l'eventuale evoluzione rispetto allo stato attuale presente nella previsione di aggiornamento;
- per le finalità di prevenzione che rivestono le valutazioni contenute nella previsione di aggiornamento, nonché per una più razionale gestione del territorio, l'A.C. nell'esame dei progetti, piani e interventi sul proprio territorio, dovrà tenere conto sin da ora della particolare condizione di pericolosità gravante sulle aree oggetto della presente previsione di aggiornamento.

Per quanto sopra l'iter della conferenza si chiude alle ore 11:45 e copia del presente verbale verrà trasmesso via PEC agli Enti assenti.

Ing. Salvatore Cocina _____

Geol. Lucina Capitano _____

Geol. Giovanni Mauro _____

Geom. Tindaro Pino Scaffidi _____

Geol. Michele Orifici _____

COMUNE DI
SANT'ANGELO DI BROLO



Sant'Angelo di Brolo, 7 maggio 2018

All'Assessorato Regionale del Territorio e dell'Ambiente
Dipartimento dell'Ambiente
Servizio 2 "Pianificazione e Programmazione Ambientale"
U.O. 2.2: Pianificazione e Programmazione Assetto del Territorio
PALERMO

OGGETTO: *Previsione di aggiornamento P.A.I. – Comune di Sant'Angelo di Brolo.-*
OSSERVAZIONI.-

I sottoscritti **Dr. Francesco Paolo Cortolillo**, in nome e per conto del Comune di Sant'Angelo di Brolo, che rappresenta nella qualità di Sindaco pro-tempore e **Geom. Tindaro Pino Scaffidi**, nella qualità di Responsabile Area Manutenzioni e Protezione Civile, rappresentano quanto segue:

OSSERVAZIONE N° 1

Sito di attenzione: SA013-5SA-002

I dati elaborati per la Protezione Civile Nazionale **PS Radar-SAT** (Fig. 2) dall'Università di Firenze, Dipartimento Scienze della Terra evidenziano nel centro abitato di Sant'Angelo di Brolo delle deformazioni superficiali individuati dai puntini rossi (massimo spostamento). Dal 2005 al 2010, come si evidenzia nell'immagine, gli spostamenti raggiungono i 10 mm/anno. Nel settore individuato si rilevano tra l'altro evidenze superficiali (lesioni e avvallamenti riconducibili a fenomeni di dissesto). Si osserva che il settore individuato col codice PAI **SA013-5SA-002** (Estensione 6000 mq) possa, in considerazione dell'ulteriore elemento a disposizione che ne documenta gli spostamenti in superficie, essere così classificato:

SA013-5SA-002

Tipologia dissesto: Frana complessa

Tipologia di frana: T2

Magnitudo: M2 *SA*

Stato di attività: ATTIVA

Pericolosità: P2

Elementi a rischio: E4

Rischio: R4



Figura 1

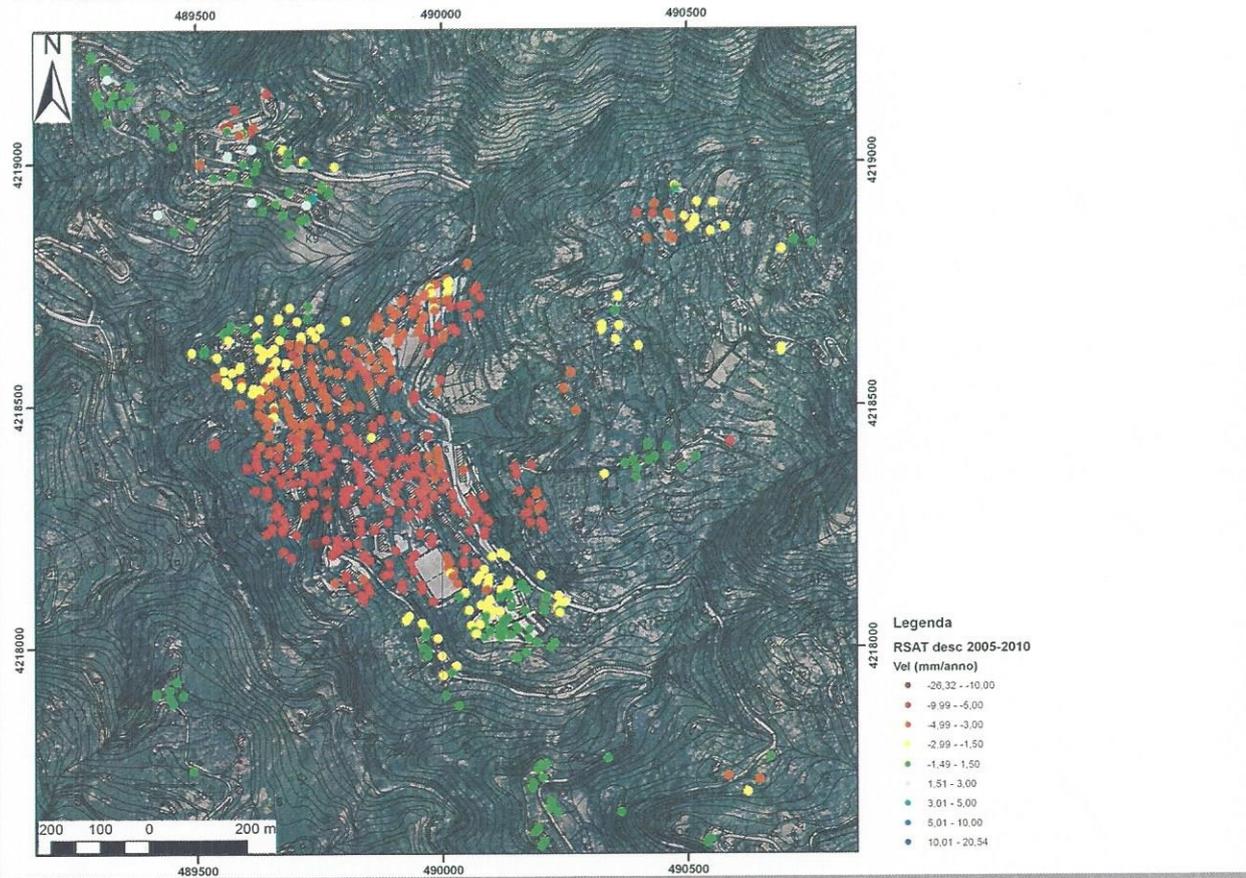


Figura 2

OSSERVAZIONE N° 2

Dissesto: 013-5SB-105

È stato verificato che nell'anno 2010 il dissesto, rispetto alla mappatura proposta, ha interessato un ulteriore tratto di strada. Rimanendo invariate tipologia di frana, magnitudo, stato di attività e pericolosità, si evidenzia a seguire, anche attraverso la documentazione fotografica, l'estensione della mappatura proposta con conseguente classificazione della pericolosità P3 e rischio R4 per l'ulteriore tratto di viabilità principale coinvolto dal dissesto.

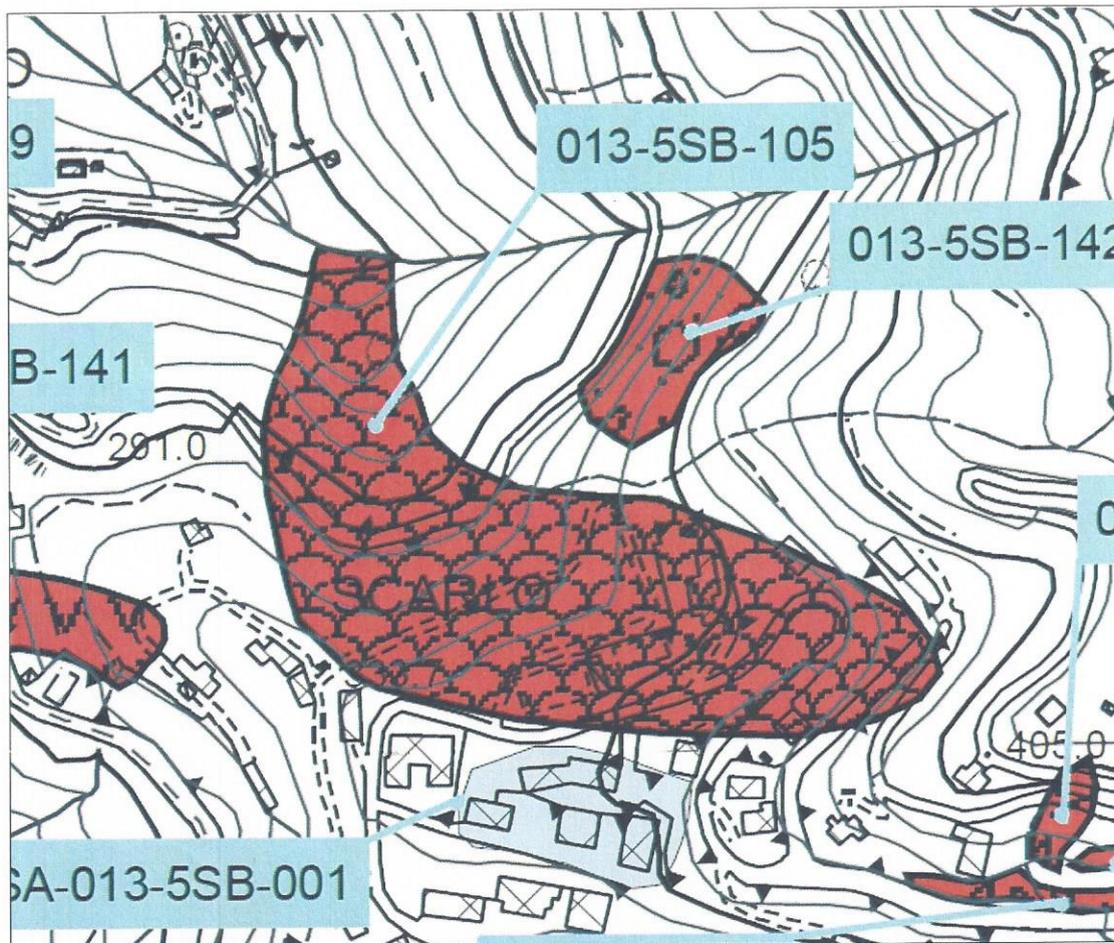


Figura 3 - Carta dei dissesti attuale

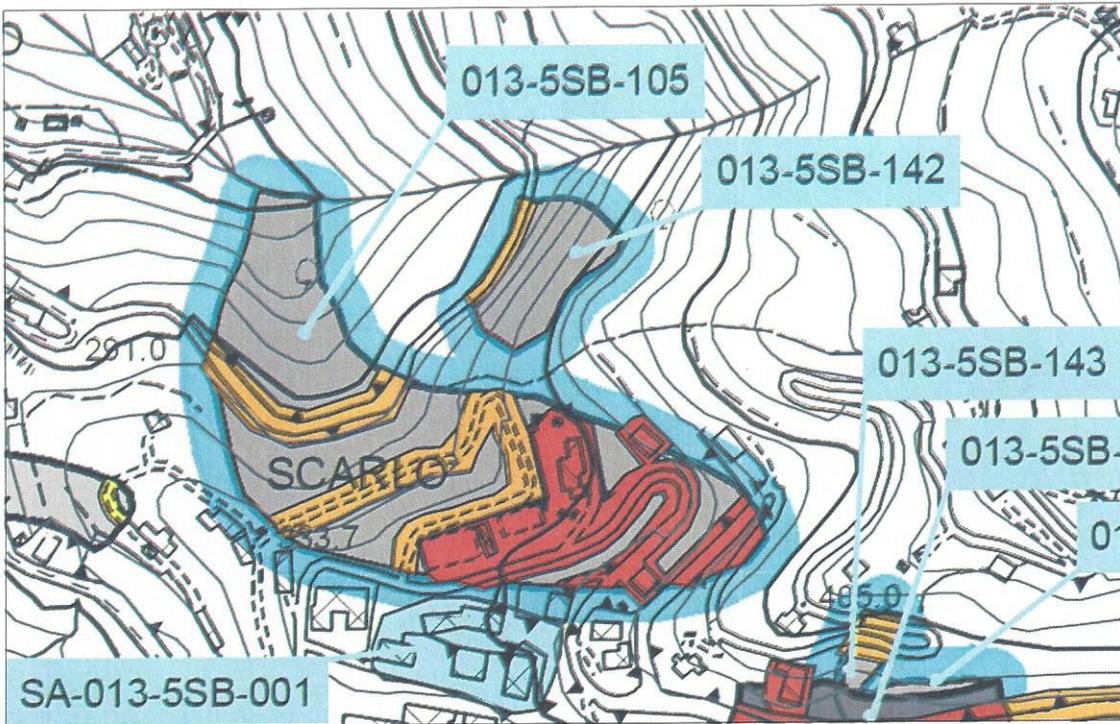


Figura 4 - Carta della pericolosità e del rischio attuale

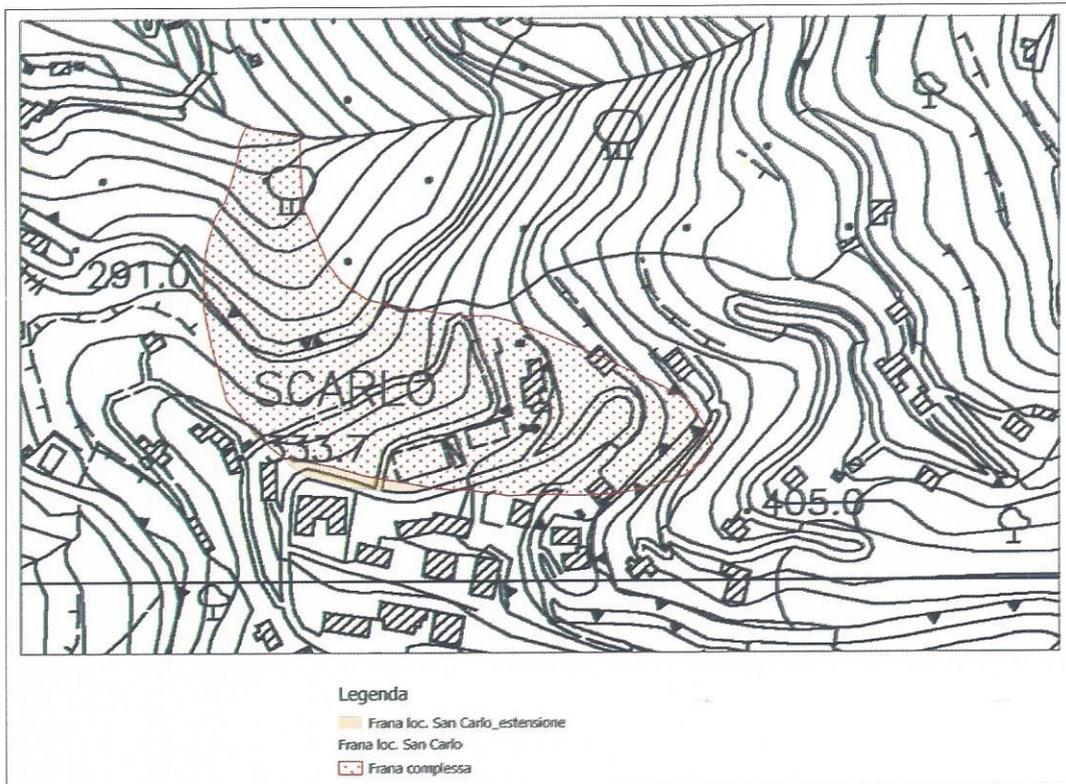
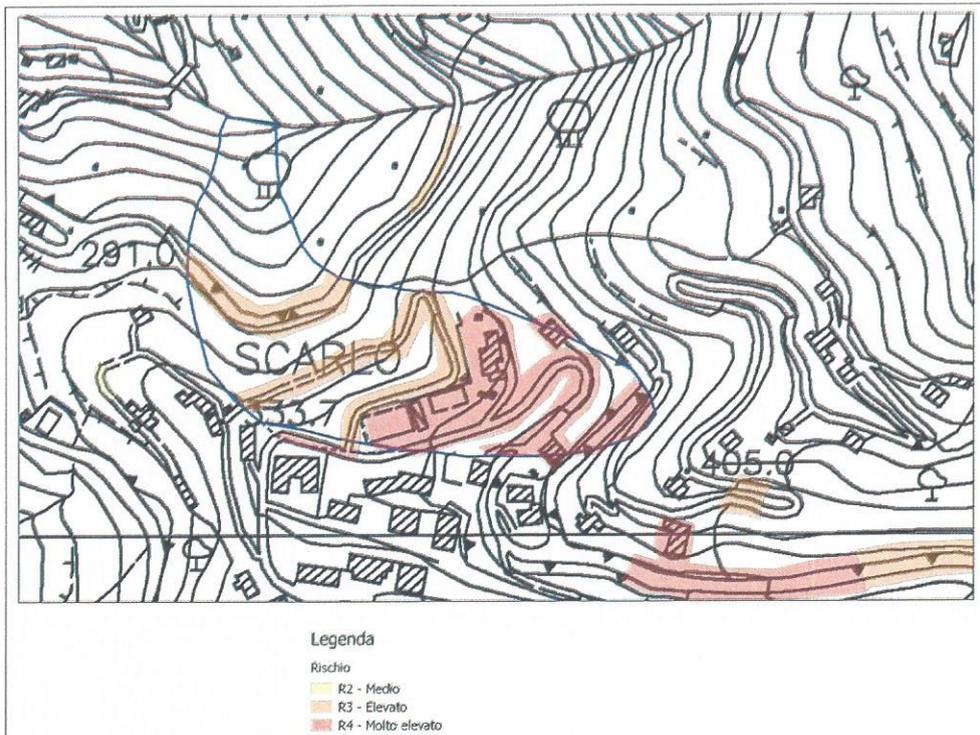


Figura 5 - Estensione della perimetrazione proposta

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]



Si riporta a seguire la documentazione fotografica, risalente all'anno 2010, riguardante il settore per cui si propone l'estensione della mappatura del dissesto.



Foto 1

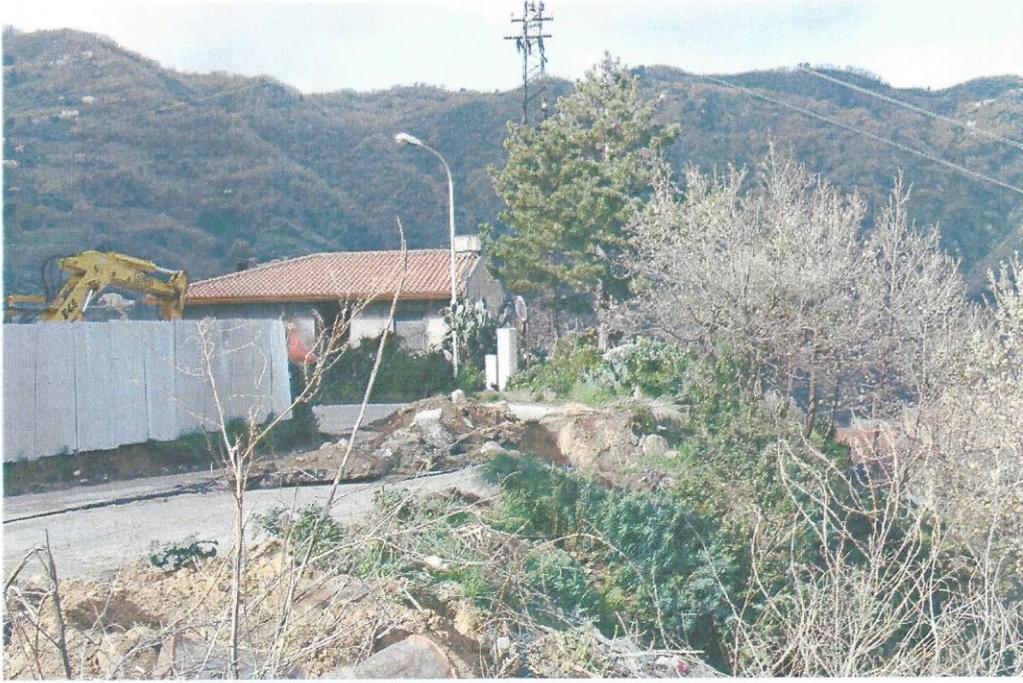


Foto 2



Foto 3

Handwritten signature or mark.



Foto 4

Il Responsabile dell'Area Manutenzioni e Protezione Civile
(Geom. Tindaro Pino Scaffidi)



IL SINDACO

(Dr. Francesco Paolo CORTOLILLO)