

REPUBBLICA ITALIANA



Regione Siciliana
Presidenza della Regione Siciliana
Autorità di Bacino del Distretto Idrografico della Sicilia

Servizio 2 "ASSETTO DEL TERRITORIO"
Unità Operativa 2.1

Aggiornamento del Piano Stralcio di Bacino
per l'Assetto Idrogeologico (P.A.I.)
(Art. 67 del D.Lgs. 3 Aprile 2006, n. 152 e ss. mm. ii.)

Previsione di Aggiornamento

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

GEOMORFOLOGIA



RELAZIONE
COMUNE DI: PETRALIA SOPRANA

Regione Siciliana



IL PRESIDENTE
On.le Sebastiano Musumeci

AUTORITÀ DI BACINO DEL DISTRETTO IDROGRAFICO DELLA SICILIA
Segretario Generale Francesco Greco

SERVIZIO 2 “ASSETTO DEL TERRITORIO”
Dirigente Responsabile Lucina Capitano

Coordinamento e revisione

Lucina Capitano Dirigente del Servizio 2

Redazione

Laura Bandieramonte Funzionario U.O. 2.1

Informatizzazione dati, progetto grafico e stampa

Laura Bandieramonte Funzionario U.O. 2.1



Aggiornamento del Piano Stralcio di Bacino per l'Assetto Idrogeologico (P.A.I.) (Art. 67 del D.Lgs. 3 Aprile 2006, n. 152 e ss. mm. ii.)

Previsione di Aggiornamento (Art. 5 delle Norme di Attuazione della Relazione Generale del P.A.I. Sicilia – Anno 2004)

COMUNE DI PETRALIA SOPRANA

PREMESSA

La presente previsione di aggiornamento interessa tutto il territorio comunale di Petralia Soprana che rientra interamente nel bacino idrografico del Fiume Imera meridionale (072) e riguarda in particolare alcune variazioni dello stato di dissesto e/o di pericolosità e di rischio geomorfologico segnalate da Enti pubblici, ai sensi dell'articolo 5 comma 1 delle Norme di Attuazione del P.A.I., contenute nel capitolo 11 della Relazione generale del Piano stralcio di bacino per l'Assetto Idrogeologico della Regione Siciliana, che qui si intende interamente richiamata, con le seguenti note:

- del Dipartimento delle Infrastrutture, della Mobilità e dei Trasporti, Servizio 12 Assetto del Territorio, prot. n. 14181 del 18/03/2015, acquisita al prot. DRA con n. 13650 del 24/03/2015, con la quale si richiede un intervento urgente per la frana lungo "Il Giardino della Memoria" nella borgata Raffo;
- del Comune di Petralia Soprana, prot. n. 3566 del 31/03/2015, acquisita al prot. DRA con n. 17076 del 13/04/2015, con la quale si comunica un movimento franoso a monte dell'abitato frazione Acquamarà;
- del Comune di Petralia Soprana, prot. n. 4225 del 17/04/2015, acquisita al prot. DRA con n. 19027 del 22/04/2015, con la quale si comunica la presenza di massi pericolanti in c.da Bonicozzo-Principato;
- del Comune di Petralia Soprana, prot. n. 14791 del 24/12/2015, acquisita al prot. DRA con n. 62316 del 28/12/2015, con la quale si richiede la riclassificazione dei livelli di pericolosità geomorfologica di aree in dissesto identificate nel P.A.I..

La Previsione di Aggiornamento è stata trasmessa al Comune e agli altri Enti territorialmente competenti con la nota del Dipartimento Regionale dell'Ambiente, a quella data competente in materia di pianificazione P.A.I., prot. n. 81187 del 12/12/2016, comprensiva delle relative tavole in scala 1:10.000 della Carta dei dissesti geomorfologici e della Carta della pericolosità e del rischio geomorfologico.

Con la stessa nota, per garantire la giusta informazione e una maggiore efficacia delle attività di precauzione e di prevenzione del rischio, si sono invitati il Comune e la Città Metropolitana di Palermo a pubblicare all'Albo Pretorio la documentazione inviata, ai sensi dell'art. 130 della L.R. n. 6/2001, mettendo a disposizione gli atti per la consultazione per i successivi trenta giorni dalla pubblicazione, e a inoltrare eventuali osservazioni all'Assessorato Regionale Territorio ed Ambiente.

Non sono pervenute osservazioni di alcun tipo a quanto trasmesso.

Con la nota prot. n. 41211 del 06/06/2017, il Servizio 2 del Dipartimento Regionale dell'Ambiente ha comunicato al Comune e agli altri Enti territorialmente competenti la necessità di interrompere l'iter di aggiornamento, avviato con la richiesta di pubblicazione all'albo pretorio di cui alla nota prot. n. 81187



del 12/12/2016, al fine di valutare i dissesti dovuti a fenomeni di crollo utilizzando la metodologia del “cono d’ombra” (cone fall), prevista dal D.D.G. n. 1067 del 25/11/2014 pubblicato nella G.U.R.S. n. 53 del 19/12/2014 (Direttive per la redazione degli studi di valutazione della pericolosità derivante da fenomeni di crollo).

Le analisi condotte attraverso la suddetta metodologia che, attraverso una verifica geometrica dell’area in studio, fornisce ulteriori dati utili alla valutazione dell’areale interessato dalla caduta dei massi a valle dei costoni rocciosi, hanno portato, in alcuni casi, alla modifica dell’area a pericolosità determinata dai dissesti di crollo già individuati nel P.A.I. vigente e nella previsione di aggiornamento di cui alla nota prot. n. 81187 del 12/12/2016.

Ulteriori analisi sono state condotte con l’ausilio del DEM 2x2 della Regione Siciliana che ricostruisce le zone di potenziale distacco in funzione della pendenza del versante.

Tale analisi, supportata dalle conoscenze della litologia dei luoghi e dall’esame delle immagini satellitari disponibili su Google Earth e associata alla verifica condotta con il metodo del cono d’ombra, ha permesso di individuare nuove aree in dissesto di crollo e, in alcuni casi, ha portato alla modifica di altri già individuati nei precedenti P.A.I.

Nella presente previsione di aggiornamento, inoltre, per alcuni dissesti di crollo, è stato modificato il livello di pericolosità da elevato (P3) a molto elevato (P4), in considerazione del volume dei blocchi rocciosi instabili che possono raggiungere anche dimensioni superiori al metro cubo, rilevati in sede di sopralluogo o da immagini da Google Earth.

Per tutti i dissesti ricadenti nel territorio comunale di Petralia Soprana, si è proceduto all’adeguamento della classificazione degli elementi a rischio coinvolti, relativamente agli elementi “centro abitato” e “nucleo abitato”, secondo i dati ISTAT più recenti (2011) e all’adeguamento alla cartografia di riferimento più aggiornata (anno 2012-2013), con individuazione di nuove aree a rischio corrispondenti a nuovi elementi in essa riportati e/o eliminazione di aree a rischio corrispondenti alla presenza o meno di elementi non più evidenziati o con caratteristiche tali da non rientrare tra quelli classificati nelle Norme di Attuazione del P.A.I.

Si precisa che in questo caso non vengono aggiornati la tipologia e lo stato di attività dei dissesti in cui ricadono le correzioni in quanto gli stessi non sono stati oggetto di segnalazione da parte del Comune e altri Enti pubblici e/o di sopralluogo congiunto.

La metodologia adottata fa riferimento alla Relazione Generale del P.A.I., capitolo 5 – Metodologia operativa per l’analisi e la valutazione del rischio geomorfologico, scaricabile dal sito internet <http://www.sitr.regione.sicilia.it/pai>.

Inoltre, nelle more dell’attuazione della seconda fase del P.A.I. (valutazione della propensione al dissesto dei versanti), a scopo precauzionale viene inserita, per i dissesti diversi dai fenomeni di crollo e di sprofondamento, che determinano un livello di pericolosità geomorfologico elevato (P3) e molto elevato (P4), una “fascia di rispetto” *per probabile evoluzione del dissesto* intorno al fenomeno franoso, così come previsto dal D.P. n. 109/Serv. 5°/S.G. del 15/04/2015 pubblicato nella G.U.R.S. n. 20 del 15/05/2015.

Tale area ha un’ampiezza di metri 20 tutto intorno all’areale di pericolosità ed assume il valore di “sito di attenzione”, ovvero un’*area non immediatamente classificabile, su cui approfondire il livello di conoscenza delle condizioni geomorfologiche in relazione alla potenziale pericolosità e rischio e su cui comunque gli eventuali interventi* (di qualsivoglia genere E1, E2, E3, E4) *dovranno essere preceduti da adeguate approfondite indagini.*



Viene inserita l'area a rischio in corrispondenza della parte del Parco delle Madonie coinvolta nell'area a pericolosità dei dissesti individuati nel territorio comunale, che per mero errore era stata omessa nel precedente P.A.I..

Le modifiche apportate con la presente previsione di aggiornamento rientrano nelle sezioni C.T.R. n. 610100, n. 610140 e n. 622020 del P.A.I. dell'Area Territoriale tra il Bacino del Fiume Palma e Bacino del Fiume Imera Meridionale (071) e Bacino Idrografico del Fiume Imera Meridionale (072), approvato con D.P.R. n. 87 del 27/03/2007, pubblicato nella G.U.R.S. n. 25 del 01/06/2007.

Si precisa che la presente previsione di aggiornamento riguarda solo ed esclusivamente la **parte geomorfologica**.

Nel paragrafo seguente vengono descritti soltanto i dissesti oggetto di sopralluogo e quelli interessati da interventi di consolidamento o di mitigazione del rischio, per i quali è stata richiesta la rideterminazione dei livelli di pericolosità.

DESCRIZIONE DEI DISSESTI

In data 23/04/2015 e 06/10/2016, i tecnici del Servizio 2 del Dipartimento Regionale dell'Ambiente, in riscontro alle note citate in premessa, hanno effettuato un sopralluogo congiunto con i tecnici del Comune per verificare lo stato di dissesto segnalato.

Di seguito vengono descritti i dissesti oggetto di sopralluogo.

Raffo: codice dissesto 072-6PE-128

Il dissesto in esame risulta già censito nel P.A.I. in vigore con il codice 072-6PE-128 come frana complessa attiva, che in conseguenza della propria estensione determina la presenza di una situazione di pericolosità elevata (P3) e una situazione di rischio elevato (R3) in corrispondenza di un tratto di acquedotto secondario e di rischio molto elevato (R4) in corrispondenza del centro abitato della frazione di Raffo.

A seguito della realizzazione e del collaudo dei "Lavori di consolidamento delle frazioni Madonnuzza, Raffo, Pelizzara, Cipampini, Gulini, Fasanò", l'Amministrazione Comunale, con la nota prot. n. 14791 del 24/12/2015, ha richiesto la riclassificazione dei livelli di pericolosità nel centro abitato di Raffo, allegando opportuna documentazione a supporto, ai sensi della Circolare/ARTA n. 21187 del 07/05/2015 (G.U.R.S. n. 22 del 29/05/2015), consistente dei seguenti elaborati:

- certificato di regolare esecuzione;
- collaudo statico delle strutture in conglomerato cementizio armato di cui all'art.7 della legge 5.11.1971 n. 1086;
- certificazione attestante che alla fine dei lavori non sono state realizzate opere non previste nel dimensionamento geotecnico dell'intervento;
- certificazione di destinazione urbanistica dell'area di intervento.

Con la nota prot. n. 4269 del 18/04/2016, il Comune ha integrato la documentazione precedentemente trasmessa dando riscontro alla nota del Servizio 2 del Dipartimento Regionale dell'Ambiente prot. n. 6548 del 03/02/2016, inviando:

- certificato di regolare esecuzione, in sostituzione del collaudo tecnico amministrativo, trattandosi di lavori che rientrano nella fattispecie dell'art. 141 comma 3 del D.Lgs. n. 163/2006 e dell'art. 237 del D.P.R. n. 207/2010;



- dichiarazione dell'Amministrazione Comunale sulla destinazione d'uso della zona interessata dai lavori;
- report fotografico;
- relazione a chiarimento di quanto richiesto in merito al piano di manutenzione e piano di monitoraggio post-operam e alla identificazione del oggetto responsabile degli stessi.

Dall'esame della documentazione trasmessa con le sopra citate note, si evince che:

- il progetto, approvato con delibera di G.C. n. 172 del 06/12/2006 e finanziato dall'Assessorato al Territorio con D.D.G. n. 142 del 21/02/2007, prevedeva *la realizzazione di una paratia di pali trivellati in c.a. del diametro di 800 mm e collegati in testa con cordolo di irrigidimento in c.a. ... da realizzare lungo il limite di valle della strada comunale Raffo – Pelizzara ed una serie di pozzetti di ispezione in c.a. lungo i drenaggi di dimensioni 2.00 x 2.00 ml;*
- le opere, relative sia alla paratia di pali trivellati che ai pozzetti interrati in c.a., sono state autorizzate dall'Ufficio del Genio Civile di Palermo rispettivamente con provvedimento n. 17666/07.202-3484/08 del 07/03/2008 e provvedimento n. 5708 dell'11/04/2008;
- i lavori, eseguiti dall'Impresa SCS Costruzioni s.r.l., sono stati ultimati il 20/08/2008, in tempo utile;
- l'Ing. Kallogiannis Paschalis, incaricato come da determina dirigenziale dell'U.T.C. n. 314 del 04/12/2018 di provvedere al collaudo statico delle opere, *ha proceduto alla rielaborazione dei calcoli di verifica della paratia, con i parametri geotecnici uguali a quelli utilizzati in sede di progettazione, parametri che risultano compatibili con quelli riscontrati durante la visita di collaudo sui luoghi. Inoltre si è adottato un sovraccarico pari a 2000 Kg/mq, sovraccarico compatibile con il tipo di traffico a cui verranno sottoposte le opere durante la loro vita;*
- come riportato nella relazione di collaudo statico, *dall'esame dello schema di carico assunto in sede di progettazione e quello effettivo risulta che lo schema di calcolo adottato in sede di progettazione risulta corretto;*
- la visita di collaudo statico delle opere ha avuto inizio in data 09 dicembre 2008; durante la visita sono state effettuate *numerose prove sclerometriche sul calcestruzzo, in corrispondenza del cordolo di collegamento dei pali e si è proceduto alla verifica generale delle opere realizzate durante la quale si riscontrava la rispondenza dimensionale delle opere realizzate e quelle del progetto autorizzato; la buona esecuzione di tutte le opere in c.a.; attraverso la realizzazione di un saggio sul cordolo di irrigidimento della paratia, la rispondenza del tipo, del diametro, del numero e del passo dell'acciaio impiegato per l'armatura del cordolo stesso; che lo schema statico e le azioni di carico a cui verranno sottoposte le opere realizzate, corrisponde a quello assunto in sede di progettazione;*
- l'Ing. Kallogiannis Paschalis afferma che *dai riscontri effettuati sul posto e dall'esame di tutta la documentazione autorizzata dal Genio Civile di Palermo e relative prescrizioni, si è constatato che tutte le opere sono state realizzate in conformità a quanto autorizzato e prescritto con i provvedimenti autorizzativi;*
- la certificazione del responsabile dell'U.T.C. dichiara che *dall'ultimazione dei lavori di consolidamento avvenuta in data 20/08/2008, non sono state realizzate, nell'area oggetto di riclassificazione, opere (fabbricati, manufatti, ecc.) non previste nel dimensionamento geotecnico dell'intervento;*
- la relazione a firma del Capo dell'U.T.C. e del responsabile del monitoraggio, del 14/04/2016, chiarisce che *il progetto non prevedeva il monitoraggio strumentale post opera ma realmente l'amministrazione comunale ha effettuato periodicamente il controllo a vista dell'intervento effettuato nel corpo di frana, senza rilevare dati strumentali in sito;*



- nella suddetta relazione si certifica che *ad oggi le opere realizzate risultano integre ed il corpo di frana appare definitivamente stabilizzato. In ogni caso l'amministrazione comunale predispone periodicamente monitoraggi con sopralluoghi con personale dell'ufficio tecnico, per verificare eventuali movimenti del corpo di frana segnalando agli enti preposti eventuali variazioni rilevabili nel sito;*
- il soggetto incaricato del monitoraggio dell'opera è il Geom. Alberto D'Alberti, *lo stesso dichiara che allo stato (certificazione del 14/04/2016), le opere risultano totalmente integre, ed assolvono alle finalità di stabilizzazione e messa in sicurezza dell'area stessa;*
- come dichiarato dal Sindaco, dott. Pietro Macaluso, *l'amministrazione comunale non intende variare la destinazione urbanistica dell'area interessata dall'intervento di consolidamento. La stessa è classificata Zona "E" (agricola) nello strumento urbanistico vigente (PdF) e resterà invariata.*

In data 6 Ottobre 2016 è stato effettuato un sopralluogo di verifica da parte del personale del Servizio 2 del Dipartimento Regionale dell'Ambiente, durante il quale si è preso atto che, per quanto visibile, le opere dell'intervento progettuale risultano integre e che, nello specifico, la carreggiata della strada di monte ove è stata realizzata la paratia si presenta priva di segni di dissesto, così come in corrispondenza della frazione abitata di monte e dell'area immediatamente a monte (dove sono stati realizzati i drenaggi) non sono presenti segni di dissesto in atto (Foto n. 1, n. 2 e n. 3).

In virtù di quanto sopra considerato, nella presente previsione di aggiornamento viene modificato lo stato di attività della frana da "attiva" a "stabilizzata"; conseguentemente, si riclassifica il livello di pericolosità da elevato (P3) a basso (P0) e il livello di rischio risulta moderato (R1).

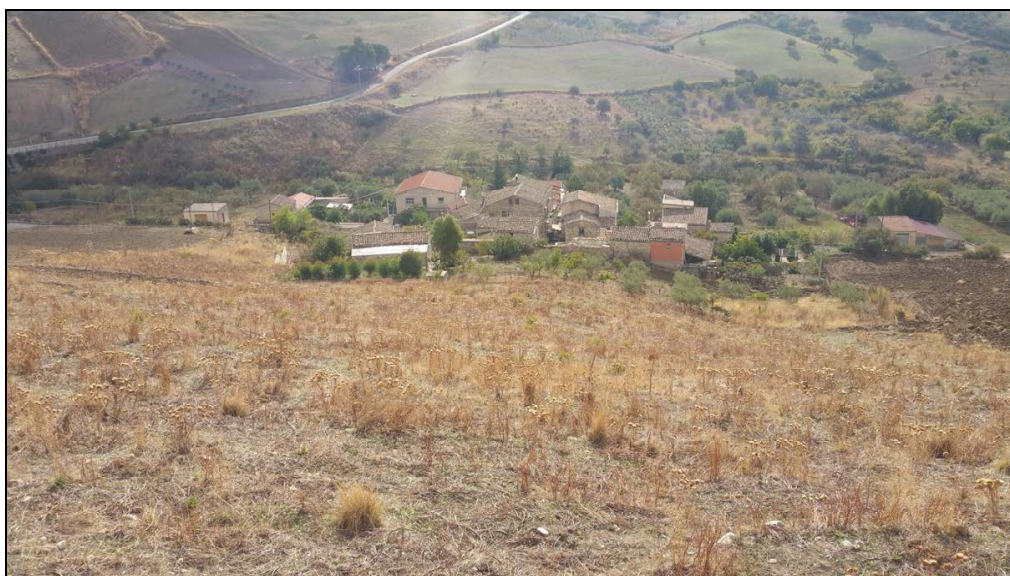


Foto n. 1 – dissesto 072-6PE-128
(Panoramica della frazione abitata di Raffo e dell'area di monte interessata dal progetto di consolidamento)



Foto n. 2 – dissesto 072-6PE-128
(Particolare della strada a monte della frazione al margine della quale è stata realizzata la palificata)



Foto n. 3 – dissesto 072-6PE-128
(Versante a monte della frazione di Raffo e dell'area in cui sono stati realizzati i drenaggi delle acque)



Acquamara: codice dissesto 072-6PE-150

Nell'area situata a monte della frazione abitata Acquamara, è stata rilevata la presenza di un processo di deformazione superficiale lenta che interessa prevalentemente la zona prossima alla collina posta a monte e il terreno agrario (Foto n. 4 e n. 5).

Nella presente previsione di aggiornamento, tale nuovo dissesto viene inserito con il codice 072-6PE-150, caratterizzato da un livello medio di pericolosità medio (P2).

Nella zona di monte, risulta coinvolta soltanto una parte della zona D del Parco delle Madonie, che determina un'area a rischio medio (R2).



Foto n. 4 – dissesto 072-6PE-150

(Panoramica della frazione abitata di Acquamara e dell'area di monte interessata dal dissesto rilevato)



Foto n. 5 – dissesto 072-6PE-150
(Area localizzata a monte della frazione abitata interessata dal dissesto di deformazione superficiale lenta)

Giardino della Memoria, Raffo: codice dissesto 072-6PE-151

Nell'area prossima all'alveo del Fiume Imera meridionale, a sud della frazione di Raffo, un tratto di versante in sinistra idraulica, compreso tra l'alveo del fiume (sponda sinistra) e una strada comunale (ex ESA), è caratterizzato dalla presenza di un processo di colamento e scorrimento (frana complessa) che ha determinato un movimento di materiale verso l'alveo del fiume.

Nella presente previsione di aggiornamento, tale nuovo dissesto viene inserito con il codice 072-6PE-151, caratterizzato da un livello medio di pericolosità elevato (P3).

Nell'area in dissesto risultano coinvolti una parte di centro abitato, destinata a parco-verde attrezzato (Foto n. 6), denominato Giardino della Memoria (classe E4), che determina un'area a rischio molto elevato (R4) e un tratto di viabilità secondaria comunale (classe E2) sul ciglio della sponda in erosione che determina un'area a rischio medio (R2).



Foto n. 6 – dissesto 072-6PE-151
(Versante del Fiume Imera Meridionale ove è ubicato il Giardino della Memoria con evidente il dissesto)

Inoltre, nella presente previsione di aggiornamento viene eliminato il dissesto identificato nel P.A.I. vigente con il codice 072-6PE-007, individuato, per mero errore, nel versante Sud Ovest Pizzo di Corvo come dissesto conseguente ad erosione accelerata. Si tratta, infatti, di un'area interessata dall'accumulo dei blocchi rocciosi in caduta dal costone sovrastante dove risulta individuato il crollo identificato con il codice 072-6PE-006.

Nella tabella seguente vengono riportate tutte le modifiche allo stato di dissesto, pericolosità e rischio geomorfologico del Comune di Petralia Soprana, relative sia ai dissesti oggetto di approfondimento e precedentemente descritti, sia agli altri dissesti che hanno subito le modifiche descritte in premessa, relativamente alle analisi condotte per l'individuazione di nuove aree interessate da possibile caduta massi, alla rivalutazione di alcuni elementi a rischio e alla identificazione della fascia di rispetto per probabile evoluzione del dissesto.

Tabella dei dissesti oggetto di aggiornamento.

Codice dissesto	C.T.R.	Località	Tipologia	Stato di attività	Pericolosità		Elemento a rischio		Rischio		Nuovo e/o modificato
					Vigente	Previsione	Vigente	Previsione	Vigente	Previsione	
072-6PE-001	610140	Sud Ovest Pizzo di Corvo	Crollo	Attivo	P2	P4	—	E2 Area naturale protetta	---	R3	Modificato (tipologia, pericolosità, rischio)



Codice dissesto	C.T.R.	Località	Tipologia	Stato di attività	Pericolosità		Elemento a rischio		Rischio		Nuovo e/o modificato
					Vigente	Previsione	Vigente	Previsione	Vigente	Previsione	
072-6PE-002	610140	Sud Ovest Pizzo di Corvo	Crollo	Attivo	P4	P4	E1 Case sparse	E2 Area naturale protetta E1 Case sparse	R3	R3	Modificato (estensione, pericolosità, rischio)
072-6PE-003	610140	Sud Ovest Pizzo di Corvo	Dissesti conseguenti ad erosione accelerata	Attivo	P2	P2	---	E2 Area naturale protetta	---	R2	Inserite aree a rischio
072-6PE-004	610140	Sud Ovest Pizzo di Corvo	Dissesti conseguenti ad erosione accelerata	Attivo	P2	P2	---	E2 Area naturale protetta	---	R2	Inserite aree a rischio
072-6PE-005	610140	Sud Ovest Pizzo di Corvo	Dissesti conseguenti ad erosione accelerata	Attivo	P1	P1	---	E2 Area naturale protetta	---	R1	Inserite aree a rischio
072-6PE-006	610140	Sud Ovest Pizzo di Corvo	Crollo	Attivo	P4	P4	---	E2 Area naturale protetta	---	R2	Modificato (estensione, pericolosità, rischio)
072-6PE-007	610140	Sud Ovest Pizzo di Corvo	Dissesti conseguenti ad erosione accelerata	Attivo	P1	---	---	---	---	---	Eliminato
072-6PE-008	610140	Sud Ovest Pizzo di Corvo	Dissesti conseguenti ad erosione accelerata	Attivo	P1	P1	---	E2 Area naturale protetta	---	R1	Inserite aree a rischio
072-6PE-009	610140	Sud Ovest Pizzo di Corvo	Dissesti conseguenti ad erosione accelerata	Attivo	P1	P1	---	E2 Area naturale protetta	---	R1	Inserite aree a rischio
072-6PE-010	610140	Contrada Savochella	Crollo	Attivo	P4	P4	---	E2 Area naturale protetta	---	R3	Modificato (areale pericolosità, rischio)
072-6PE-011	610140	Contrada Savochella	Area a franosità diffusa	Attivo	P2	P2	E2 Acquedotto	E2 Area naturale protetta	R2	R2	Inserite/eliminate aree a rischio
072-6PE-012	610140	Contrada Savochella	Colamento lento	Attivo	P2	P2	---	E2 Area naturale protetta	---	R2	Inserite aree a rischio
072-6PE-013	610140	Contrada Savochella	Deformazione superficiale lenta	Attivo	P2	P2	---	E2 Area naturale protetta Viabilità secondaria	---	R2	Inserite aree a rischio
072-6PE-014	610140	Contrada Savochella	Deformazione superficiale lenta	Attivo	P2	P2	E3 Viabilità primaria	E3 Viabilità primaria E2 Area naturale protetta	R3	R3 R2	Inserite aree a rischio



Codice dissesto	C.T.R.	Località	Tipologia	Stato di attività	Pericolosità		Elemento a rischio		Rischio		Nuovo e/o modificato
					Vigente	Previsione	Vigente	Previsione	Vigente	Previsione	
072-6PE-015	610140	Sud Ovest Casa Bottino	Dissesti conseguenti ad erosione accelerata	Attivo	P2	P2	---	E2 Area naturale protetta Viabilità secondaria	---	R2	Inserite aree a rischio
072-6PE-016	610140	Ovest Case Lo Dico	Deformazione superficiale lenta	Attivo	P2	P2	---	E2 Area naturale protetta	---	R2	Inserite aree a rischio
072-6PE-017	610140	Contrada Savochella	Frana complessa	Quiescente	P1	P1	E2 Viabilità secondaria	E2 Area naturale protetta Viabilità secondaria	R1	R1	Inserite aree a rischio
072-6PE-018	610140	Contrada Savochella	Frana complessa	Quiescente	P1	P1	E2 Viabilità secondaria Acquedotto	E2 Area naturale protetta Viabilità secondaria Acquedotto	R1	R1	Inserite aree a rischio
072-6PE-019	610140	Casa Ferrucci	Frana complessa	Stabilizzato	P0	P0	E2 Viabilità secondaria	E2 Area naturale protetta Viabilità secondaria	R1	R1	Inserite aree a rischio
072-6PE-020	610140	Contrada Savochella	Colamento lento	Inattivo	P1	P1	E3 Viabilità primaria	E3 Viabilità primaria	R2	R2	Inserite aree a rischio
								E2 Area naturale protetta		R1	
072-6PE-021	610140	Contrada Ogliaro	Dissesti conseguenti ad erosione accelerata	Attivo	P1	P1	---	E2 Area naturale protetta	---	R1	Inserite aree a rischio
072-6PE-022	610140	Acquamara	Frana complessa	Inattivo	P2	P2	E3 Viabilità primaria Elettrodoto	E3 Viabilità primaria	R3	R3	Inserite/eliminate aree a rischio
								E2 Area naturale protetta		R2	
072-6PE-023	610140	Acquamara	Crollo	Attivo	P3	P4	---	E2 Area naturale protetta	---	R3	Modificato (areale e livello pericolosità, rischio)
072-6PE-024	610140	Contrada Salinella	Dissesti conseguenti ad erosione accelerata	Attivo	P2	P2	---	E2 Area naturale protetta	---	R2	Inserite aree a rischio
072-6PE-025	610140 622020	Fiume Salso	Colamento lento	Attivo	P2	P2	---	E2 Area naturale protetta	---	R2	Inserite aree a rischio
072-6PE-026	610140	Fiume Salso	Colamento lento	Attivo	P2	P2	---	E2 Area naturale protetta	---	R2	Inserite aree a rischio



Codice dissesto	C.T.R.	Località	Tipologia	Stato di attività	Pericolosità		Elemento a rischio		Rischio		Nuovo e/o modificato
					Vigente	Previsione	Vigente	Previsione	Vigente	Previsione	
072-6PE-027	610140	Cozzo Peri	Dissesti conseguenti ad erosione accelerata	Attivo	P1	P1	---	E2 Area naturale protetta	---	R1	Inserite aree a rischio
072-6PE-028	610140 622020	Portella Tre Fontane	Frana complessa	Quiescente	P1	P1	E2 Viabilità secondaria	E2 Area naturale protetta Viabilità secondaria	R1	R1	Inserite aree a rischio
072-6PE-029	610140	Portella Tre Fontane	Frana complessa	Attivo	P3	P3	E2 Viabilità secondaria	E2 Area naturale protetta Viabilità secondaria	R3	R3	Inserite aree a rischio e fascia di rispetto
072-6PE-030	622020	Sud Ovest Cozzo di Equila	Colamento lento	Quiescente	P1	P1	---	E2 Area naturale protetta	---	R1	Inserite aree a rischio
072-6PE-031	622020	Cava di sale	Dissesti conseguenti ad erosione accelerata	Attivo	P1	P1	---	E2 Area naturale protetta	---	R1	Inserite aree a rischio
072-6PE-032	622020	Cava di sale	Dissesti conseguenti ad erosione accelerata	Attivo	P1	P1	---	E2 Area naturale protetta	---	R1	Inserite aree a rischio
072-6PE-035	622020	Ovest Bonicozzo	Crollo	Attivo	P4	P4	E2 Viabilità secondaria	E2 Viabilità secondaria E1 Case sparse	R3	R3	Modificato (estensione, pericolosità, rischio)
072-6PE-036	622020	Sud Ovest Bonicozzo	Deformazione superficiale lenta	Attivo	P2	P2	E2 Viabilità secondaria	E3 Elettrodoto E2 Viabilità secondaria	R2	R3 R2	Inserite aree a rischio
072-6PE-037	622020	Sud Est Bonicozzo	Crollo	Attivo	P4	P4	---	---	---	---	Modificato (estensione, pericolosità)
072-6PE-038	622020	Balzo Bovolito	Crollo	Attivo	P4	P4	---	E2 Area naturale protetta	---	R3	Modificato (estensione, pericolosità, rischio)
072-6PE-044	622020	Nord San Giovanni	Colamento lento	Attivo	P1	P1	---	E2 Viabilità secondaria	---	R1	Inserite aree a rischio
072-6PE-045	622020	Sud San Giovanni	Deformazione superficiale lenta	Attivo	P2	P2	E3 Elettrodoto	---	R3	---	Eliminate aree a rischio
072-6PE-046	622020	Sud San Giovanni	Dissesti conseguenti ad erosione accelerata	Attivo	P1	P1	---	E2 Viabilità secondaria	---	R1	Inserite aree a rischio
072-6PE-067	622020	Contrada San Giovanni	Dissesti conseguenti ad erosione accelerata	Attivo	P2	P2	---	E2 Viabilità secondaria	---	R2	Inserite aree a rischio



Codice dissesto	C.T.R.	Località	Tipologia	Stato di attività	Pericolosità		Elemento a rischio		Rischio		Nuovo e/o modificato
					Vigente	Previsione	Vigente	Previsione	Vigente	Previsione	
072-6PE-073	622020	Contrada San Giovanni	Area a franosità diffusa	Attivo	P2	P2	E2 Viabilità secondaria	E3 Elettrodotto E2 Viabilità secondaria	R2	R3 R2	Inserite aree a rischio
072-6PE-082	622020	Sud-Ovest Pelizzara	Deformazione superficiale lenta	Attivo	P2	P2	---	E2 Viabilità secondaria	---	R2	Inserite aree a rischio
072-6PE-095	622020	Nord Cozzo Pelizzara	Crollo	Attivo	P4	P4	E1 Case sparse	E2 Viabilità secondaria E1 Case sparse	R3	R3	Modificato (areale pericolosità, rischio)
072-6PE-108	610140	S.P. n. 115 (Portella Ferrone)	Scorrimento	Inattivo	P2	P2	E2 Viabilità secondaria	E2 Area naturale protetta Viabilità secondaria	R2	R2	Inserite aree a rischio
072-6PE-109	610140	S.S. n. 120 Km 71	Scorrimento	Inattivo	P1	P1	E3 Viabilità primaria	E3 Viabilità primaria E2 Area naturale protetta	R2	R2 R1	Inserite aree a rischio
072-6PE-110	610140	Case Lo Dico	Area a franosità diffusa	Attivo	P2	P2	E3 Nucleo abitato	E3 Nucleo abitato E2 Area naturale protetta	R3	R3 R2	Inserite aree a rischio
072-6PE-111	610140	Casa Ferrucci	Deformazione superficiale lenta	Attivo	P2	P2	---	E2 Area naturale protetta E1 Case sparse	---	R2	Inserite aree a rischio
072-6PE-112	610140	Cimitero	Deformazione superficiale lenta	Attivo	P2	P2	E2 Viabilità secondaria E1 Cimitero	E4 Centro abitato E2 Viabilità secondaria	R2	R4 R2	Inserite aree a rischio
072-6PE-113	622020	Centro abitato	Crollo	Attivo	P4	P4	E4 Centro abitato E2 Viabilità secondaria	E4 Centro abitato E2 Viabilità secondaria E1 Case sparse	R4 R3	R4 R3	Modificato (estensione, pericolosità, rischio)
072-6PE-116	622020	Sud Ovest centro abitato	Frana complessa	Attivo	P3	P3	E2 Viabilità secondaria E1 Case sparse	E2 Viabilità secondaria	R3 R2	R3	Eliminate aree a rischio e inserita fascia di rispetto



Codice dissesto	C.T.R.	Località	Tipologia	Stato di attività	Pericolosità		Elemento a rischio		Rischio		Nuovo e/o modificato
					Vigente	Previsione	Vigente	Previsione	Vigente	Previsione	
072-6PE-118	610140	Contrada Salinella	Scorimento	Attivo	P2	P2	E2 Viabilità secondaria	E2 Area naturale protetta Viabilità secondaria	R2	R2	Inserite aree a rischio
072-6PE-121	622020	Sud Ovest Acquamara II	Scorimento	Attivo	P2	P2	---	E2 Viabilità secondaria	---	R2	Inserite aree a rischio
072-6PE-122	622020	Sud Acquamara II	Frana complessa	Quiescente	P1	P1	---	E4 Centro abitato E2 Viabilità secondaria	---	R1	Inserite aree a rischio
072-6PE-123	622020	Fiume Salso	Dissesti conseguenti ad erosione accelerata	Attivo	P2	P2	---	E4 Centro abitato	---	R4	Inserite aree a rischio
072-6PE-126	622020	Raffo	Deformazione superficiale lenta	Attivo	P2	P2	E4 Centro abitato	E4 Centro abitato	R4	R4	Inserite aree a rischio
								E1 Case sparse		R3	
072-6PE-128	622020	Raffo	Frana complessa	Stabilizzato	P3	P0	E4 Centro abitato	E4 Centro abitato	R4	R1	Modificato (stato di attività, pericolosità, rischio)
							E2 Acquedotto				
072-6PE-129	622020	Nord Est Cozzo Pelizzara	Deformazione superficiale lenta	Attivo	P2	P2	E2 Viabilità secondaria E1 Case sparse	E2 Viabilità secondaria E1 Case sparse	R2	R2	Eliminate aree a rischio
072-6PE-137	622020	Cipampini	Deformazione superficiale lenta	Attivo	P2	P2	E4 Centro abitato	E4 Centro abitato	R4	R4	Inserite aree a rischio
							E3 Via di fuga	E3 Via di fuga			
072-6PE-145	622020	Verdi	Deformazione superficiale lenta	Attivo	P2	P2	E3 Nucleo abitato	E3 Nucleo abitato	R3	R3	Inserite/eliminate aree a rischio
							E2 Viabilità secondaria	E2 Viabilità secondaria			
072-6PE-146	622020	Borgo Verdi	Deformazione superficiale lenta	Attivo	P2	P2	E3 Nucleo abitato	E3 Nucleo abitato	R3	R3	Inserite/eliminate aree a rischio
							E2 Viabilità secondaria	E2 Viabilità secondaria			



Codice dissesto	C.T.R.	Località	Tipologia	Stato di attività	Pericolosità		Elemento a rischio		Rischio		Nuovo e/o modificato
					Vigente	Previsione	Vigente	Previsione	Vigente	Previsione	
072-6PE-147	622020	Contrada Verdi	Deformazione superficiale lenta	Attivo	P1	P1	E1 Case sparse	E2 Viabilità secondaria E1 Case sparse	R1	R1	Inserite aree a rischio
072-6PE-148	622020	Sud Ovest centro abitato	Crollo	Attivo	P4	P4	E4 Centro abitato	E4 Centro abitato	R4	R4	Modificato (estensione, pericolosità)
072-6PE-150	622020	Acquamara	Deformazione superficiale lenta	Attivo	---	P2	---	E3 Elettrodotto	---	R3	Nuovo
								E2 Area naturale protetta		R2	
072-6PE-151	622020	Giardino della memoria Raffo	Frana complessa	Attivo	---	P2	---	E4 Centro abitato	---	R4	Nuovo
								E2 Viabilità secondaria		R2	
072-6PE-152	610100	Sud Portella Mandarini	Crollo	Attivo	---	P4	---	E2 Area naturale protetta Viabilità secondaria	---	R3	Nuovo
072-6PE-153	610140	Sud Ovest Pizzo di Corvo	Crollo	Attivo	---	P4	---	E2 Area naturale protetta Viabilità secondaria	---	R3	Nuovo
072-6PE-154	610140	Sud Ovest Pizzo di Corvo	Crollo	Attivo	---	P4	---	E2 Area naturale protetta Viabilità secondaria	---	R3	Nuovo
072-6PE-155	610140	Nord Est Gorgo di Pollicino	Crollo	Attivo	---	P4	---	E2 Area naturale protetta Viabilità secondaria	---	R3	Nuovo
072-6PE-156	610140	Nord Est Gorgo di Pollicino	Crollo	Attivo	---	P4	---	E2 Area naturale protetta Viabilità secondaria	---	R3	Nuovo
072-6PE-157	610140	S.S. n. 120 Km 6	Crollo	Attivo	---	P4	---	E1 Case sparse	---	R3	Nuovo
072-6PE-158	610140	S.S. n. 120 Km 6	Crollo	Attivo	---	P4	---	E3 Viabilità primaria	---	R4	Nuovo
								E1 Case sparse		R3	



Codice dissesto	C.T.R.	Località	Tipologia	Stato di attività	Pericolosità		Elemento a rischio		Rischio		Nuovo e/o modificato
					Vigente	Previsione	Vigente	Previsione	Vigente	Previsione	
072-6PE-159	610140	Via Sopra Convento	Crollo	Attivo	---	P4	---	E4 Centro abitato	---	R4	Nuovo
072-6PE-160	610140	Via Sgadari	Crollo	Attivo	---	P4	---	E4 Centro abitato	---	R4	Nuovo
072-6PE-161	622020	Belvedere	Crollo	Attivo	---	P4	---	E4 Centro abitato	---	R4	Nuovo
								E2 Viabilità secondaria E1 Case sparse		R3	
072-6PE-162	622020	Versante ovest centro abitato	Crollo	Attivo	---	P4	---	E4 Centro abitato E3 Viabilità primaria	---	R4	Nuovo
								E2 Viabilità secondaria E1 Case sparse		R3	
072-6PE-163	622020	Bonicozzo	Crollo	Attivo	---	P4	---	---	---	---	Nuovo
072-6PE-164	622020	Bonicozzo	Crollo	Attivo	---	P4	---	---	---	---	Nuovo
072-6PE-165	622020	Nord Est Bonicozzo	Crollo	Attivo	---	P4	---	---	---	---	Nuovo
072-6PE-166	622020	Nord Est Bonicozzo	Crollo	Attivo	---	P4	---	E2 Area naturale protetta E1 Case sparse	---	R3	Nuovo
072-6PE-167	622020	Seraddama	Crollo	Attivo	---	P4	---	E1 Case sparse	---	R3	Nuovo
072-6PE-168	622020	Seraddama	Crollo	Attivo	---	P4	---	---	---	---	Nuovo
072-6PE-169	622020	Casa Sgaderi	Crollo	Attivo	---	P4	---	E2 Viabilità secondaria E1 Case sparse	---	R3	Nuovo



Codice dissesto	C.T.R.	Località	Tipologia	Stato di attività	Pericolosità		Elemento a rischio		Rischio		Nuovo e/o modificato
					Vigente	Previsione	Vigente	Previsione	Vigente	Previsione	
072-6PE-170	622020	Casa Sgaderi	Crollo	Attivo	---	P4	---	E2 Area naturale protetta Viabilità secondaria	---	R3	Nuovo
072-6PE-171	622020	Balzo Bovolito	Crollo	Attivo	---	P4	---	E3 Elettrodotta	---	R4	Nuovo
								E2 Area naturale protetta		R3	
072-6PE-172	622020	Balzo Bovolito	Crollo	Attivo	---	P4	---	E2 Area naturale protetta	---	R3	Nuovo
072-6PE-173	622020	Raffo	Crollo	Attivo	---	P4	---	E3 Via di fuga	---	R4	Nuovo
								E2 Viabilità secondaria		R3	
072-6PE-174	622020	Raffo	Crollo	Attivo	---	P4	---	E4 Centro abitato	---	R4	Nuovo
072-6PE-175	622020	Raffo	Crollo	Attivo	---	P4	---	E4 Centro abitato	---	R4	Nuovo
072-6PE-176	622020	Raffo	Crollo	Attivo	---	P4	---	E4 Centro abitato	---	R4	Nuovo
								E1 Case sparse		R3	
072-6PE-177	622020	Raffo	Crollo	Attivo	---	P4	---	E4 Centro abitato	---	R4	Nuovo
								E2 Viabilità secondaria E1 Case sparse		R3	
072-6PE-178	622020	Casa Cerami	Crollo	Attivo	---	P4	---	---	---	---	Nuovo
072-6PE-179	622020	Casa Cerami	Crollo	Attivo	---	P4	---	E2 Viabilità secondaria E1 Case sparse	---	R3	Nuovo
072-6PE-180	622020	Salaci	Crollo	Attivo	---	P4	---	E2 Viabilità secondaria E1 Case sparse	---	R3	Nuovo



Codice dissesto	C.T.R.	Località	Tipologia	Stato di attività	Pericolosità		Elemento a rischio		Rischio		Nuovo e/o modificato
					Vigente	Previsione	Vigente	Previsione	Vigente	Previsione	
072-6PE-181	622020	Fasano	Crollo	Attivo	---	P4	---	E2 Viabilità secondaria	---	R3	Nuovo
072-6PE-182	622020	Est Bonicozzo	Crollo	Attivo	---	P4	---	E2 Viabilità secondaria E1 Case sparse	---	R3	Nuovo