LA PIANIFICAZIONE DI PROTEZIONE CIVILE IN TEMA DI RISCHIO IDROGEOLOGICO

PIANIFICAZIONE E MODELLI DI INTERVENTO PRESIDI OPERATIVI E PRESIDI TERRITORIALI La protezione civile deve essere una "*macchina di intervento in emergenza*" bene organizzata, in grado di ridurre al minimo il tempo che intercorre tra un evento calamitoso e i primi soccorsi.

A questo obiettivo sono dedicati:

- la messa a punto dei "piani di emergenza", elaborati a livello nazionale e locale;
- ⇒ il continuo aggiornamento delle procedure di emergenza, indispensabili per far sì che al momento del bisogno tutti coloro che devono intervenire sappiano già cosa fare e come farlo;
- lo scambio regolare di informazioni tra tutti i livelli del sistema;
- → le attività di formazione del personale e le esercitazioni di tutte le componenti che intervengono nella protezione civile;
- il potenziamento dei mezzi tecnici a disposizione.

GLI ELEMENTI DEL PIANO DI PROTEZIONE CIVILE

- 1. SCENARI DI EVENTO
- 2. SCENARI DI RISCHIO
- 3. MODELLO DI INTERVENTO

ATTIVITA' DI TIPO SCIENTIFICO

ATTIVITA' DI TIPO PIANIFICATORIO E ORGANIZZATIVO

GLI SCENARI DI EVENTO

PREVISIONE DI FENOMENI SCATENANTI SITUAZIONI DI POTENZIALE CRITICITA'

MODELLISTICA = NO

FONTE: ALLERTE METEO

(LIVELLI DI CRITICITÀ)

 $MODELLISTICA = S\hat{I}$

FONTE: ANALISI

(SOGLIE)

GLI SCENARI DI EVENTO

PREVISIONE DI FENOMENI SCATENANTI SITUAZIONI DI POTENZIALE CRITICITA'

MODELLISTICA = NO

CRITICITÀ ORDINARIA = fenomeni minori

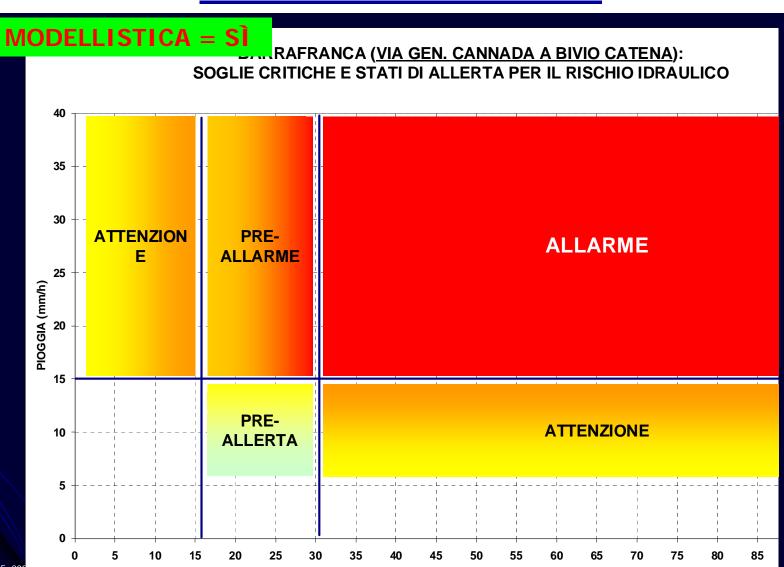
FONTE: ALLERTE METEO

(LIVELLI DI CRITICITÀ)

CRITICITÀ MODERATA = fenomeni diffusi

CRITICITÀ ELEVATA = fenomeni rilevanti

GLI SCENARI DI EVENTO



TEMPO (minuti)

GLI SCENARI DI RISCHIO

PREVISIONE DI FENOMENI SCATENANTI SITUAZIONI DI POTENZIALE RISCHIO

ELENCO E MAPPATURA SITUAZIONI A RISCHIO

(PAI + SCHEDE DRPC)

E' L'ORGANIZZAZIONE DELLA STRUTTURA DI PROTEZIONE CIVILE

SOGGETTI COINVOLTI

STRUTTURE OPERATIVE

FASI OPERATIVE



SINDACO (1° responsabile di p.c.)

PRESIDI OPERATIVI (tecnico dell'UTC in caso coadiuvato da tecnici esperti)

PRESIDI TERRITORIALI (tecnici diversi Enti)

<u>SQUADRE PER L'EMERGENZA</u> (Forze dell'Ordine, Volontari, VV.F., Esercito)

IL DPC-CFC EMANA GLI AVVISI DI CRITICITÀ

IL DRPC EMANA I LIVELLI DI ALLERTA

IL TERRITORIO ATTUA LE PROCEDURE PREVISTE NEI PIANI DI EMERGENZA

ATTIVAZIONE FASI DI PROTEZIONE CIVILE

<u>CRITICITÀ</u> <u>LIVELLO</u> <u>FASI OPERATIVE</u>

ORDINARIA PREALLERTA verifica funzionalità del "sistema"

MODERATA ATTENZIONE attivazione Presidio Operativo

ELEVATA PREALLARME attivazione COC e Presidi Territoriali

ELEVATA ALLARME rafforzamento Presidi Territoriali

ELEVATA EMERGENZA soccorso e censimento danni

CRITICITÀ ORDINARIA = PREALLERTA

NON PIOVE

Il Sindaco, tramite propri funzionari, verifica la funzionalità del "sistema" locale di p.c.

PIOVE

Il Sindaco, tramite propri funzionari, verifica la funzionalità del "sistema" locale di p.c.



Attivazione Presidio Operativo con verifiche sui nodi a rischio

CRITICITÀ MODERATA = ATTENZIONE

NON PIOVE

Il Sindaco attiva il Presidio Operativo che:

(elenco mansioni)

+

Verifiche sui nodi a rischio

PIOVE

C.S.

+

II Presidio Operativo:

- attiva i Presidi territoriali
- attiva il volontariato locale

CRITICITÀ ELEVATA = PREALLARME

NON PIOVE

Il Sindaco attiva il Presidio Operativo che:

(elenco mansioni)

+

Verifiche sui nodi a rischio

PIOVE

II Sindaco attiva il C.O.C.

La Funzione 1, tramite i Presidi Territoriali:

- monitora i nodi a rischio
- informa la popolazione

CRITICITÀ ELEVATA = ALLARME

NON PIOVE

II Sindaco attiva il C.O.C.

La Funzione 1 si mantiene in contatto con la SORIS

+

Verifiche sui nodi a rischio

PIOVE

II Sindaco attiva il C.O.C.

La Funzione 1, tramite i Presidi Territoriali:

- monitora i nodi a rischio
- informa la popolazione
- attua altre procedure di mitigazione dei rischi (a seconda dei casi)

NEL PIANO OCCORRE INDICARE:

- CHI ESEGUE LE AZIONI
- LA COMPOSIZIONE DELLE FUNZIONI DI SUPPORTO
 - LA COMPOSIZIONE DEI PRESIDI TERRITORIALI
 - CHI MANTIENE I CONTATTI CON LA SORIS

IL PIANO DEVE ESSERE ADEGUATAMENTE DIVULGATO

<u>IL MODELLO DI INTERVENTO</u>

IL RUOLO DEI PRESIDI OPERATIVI E TERRITORIALI

PRESIDIO OPERATIVO:

- ✓ È COSTITUITO DAL RESPONSABILE DELLA <u>FUNZIONE TECNICA DI VALUTAZIONE E</u>

 <u>PIANIFICAZIONE</u> PRIMA ANCORA DELLA FORMALE COSTITUZIONE DEL C.O.C. (SE CE N'È
 IL TEMPO)
- ✓ VIENE ATTIVATO DAL SINDACO SIN DALLE PRIME FASI DELL'ALLERTAMENTO
- ✓ HA IL COMPITO DI:
 - PREDISPORRE LE ATTIVITÀ DEI PRESIDI TERRITORIALI (CONTROLLO DEL TERRITORIO)
 - DIALOGARE CON IL CENTRO FUNZIONALE
 - FORNIRE INDICAZIONI AL SINDACO SULLE ATTIVITÀ DA CONDURRE PER FRONTEGGIARE LA SITUAZIONE



IL RUOLO DEI PRESIDI OPERATIVI E TERRITORIALI

PRESIDI TERRITORIALI (IDROGEOLOGICI E IDRAULICI):

- ✓ SONO COMPOSTI DA SQUADRE DI TECNICI E VOLONTARI CHE EFFETTUANO IL CONTROLLO DEL TERRITORIO NEI SITI INDICATI DAL PRESIDIO OPERATIVO E STABILITI GIÀ IN FASE DI PIANIFICAZIONE
- ✓ IL PERSONALE DEVE ESSERE QUALIFICATO AL FINE DI POTER VALUTARE LA SITUAZIONE E PROPORRE, ALL'OCCORRENZA, SOLUZIONI MIRATE (PRESIDI, SGOMBERI, ECC)

<u>IL MODELLO DI INTERVENTO</u>

IL RUOLO DEI PRESIDI OPERATIVI E TERRITORIALI

COMPITI DEI PRESIDI TERRITORIALI IDROGEOLOGICI:

- ✓ VALUTARE GLI INDIZI DI ATTIVAZIONE DELLE FRANE
- ✓ VALUTARE GLI EFFETTI CHE LE FRANE POTREBBERO AVERE SUI BENI
- ✓ VALUTARE NELLE FRANE IN CORSO L'EVOLUZIONE DEL DISSESTO
- ✓ VALUTARE GLI INTERVENTI IN EMERGENZA, SE POSSIBILI
- ✓ VALUTARE LE AZIONI DI MITIGAZIONE DEL RISCHIO ATTUABILI (interruzione viabilità ed effetti sull'economia, evacuazione edifici, alternative per raggiungere i luoghi, ecc)

<u>IL MODELLO DI INTERVENTO</u>

IL RUOLO DEI PRESIDI OPERATIVI E TERRITORIALI

COMPITI DEI PRESIDI TERRITORIALI IDRAULICI:

- ✓ VALUTARE LO STATO DI PIENA DI UN CORSO D'ACQUA E CAPIRE SE PUÒ ESONDARE
- ✓ VALUTARE GLI EFFETTI DELLA PIENA SUI BENI VICINI E DISTALI
- ✓ VALUTARE GLI INTERVENTI IN EMERGENZA, SE POSSIBILI
- ✓ VALUTARE LE AZIONI DI MITIGAZIONE DEL RISCHIO ATTUABILI (interruzione viabilità ed effetti sull'economia, evacuazione edifici, alternative per raggiungere i luoghi, ecc)

IMPORTANTE SARÀ IL COORDINAMENTO DI PIÙ PRESIDI TERRITORIALI IDRAULICI LUNGO IL MEDESIMO CORSO D'ACQUA E IL RUOLO DELLE COMUNICAZIONI

1. CONOSCENZA DEL TERRITORIO:

- ✓ <u>REPERIMENTO CARTOGRAFIA AGGIORNATA</u> (una copia pulita o più copie va tenuta sempre a disposizione per qualsiasi evenienza: il tecnico esterno, se interviene, non conosce i luoghi e l'aerofotogrammetria lo aiuta: "legge" il terreno, stabilisce relazioni, ecc)
- ✓ CENSIMENTO SITUAZIONI DEL PASSATO (conoscenze individuali, informazioni, interviste)
- ✓ CONSULTAZIONE DEL PAI (carte tematiche, schede, tabelle)
- ✓ CONVERSIONE DATI PAI CON SCHEDE DRPC (la conversione è ritenuta utile perché i criteri del PAI non sempre tengono conto delle necessità di protezione civile)
- ✓ UBICAZIONE SU CARTOGRAFIA DEI NODI CENSITI

1. CONOSCENZA DEL TERRITORIO:

- ✓ INDIVIDUAZIONE STRUTTURE DI INTERESSE DENTRO E FUORI IL COMUNE:
 - Presidi ospedalieri e/o di pronto soccorso
 - Scuole, alberghi, edifici adibiti al ricovero per la popolazione
 - Presidi delle Forze dell'ordine
- ✓ INDIVIDUAZIONE VIABILITÀ E TEMPI DI PERCORRENZA
- ✓ INDIVIDUAZIONE CRITICITÀ LUNGO LA VIABILITÀ (schede DRPC)
- ✓ RAPPRESENTAZIONE SU CARTOGRAFIA

1. CONOSCENZA DEL TERRITORIO:

- ✓ INDIVIDUAZIONE ATTIVITÀ PRODUTTIVE:
 - Erogazione di servizi (ENEL, acqua, carburanti ecc e relativi responsabili)
 - Cave, miniere e affini (specie se in prossimità o dentro i corsi d'acqua)
 - Altro
- ✓ CONTA POPOLAZIONE (anagrafe) ANCHE NELLE FRAZIONI

2. ORGANIZZAZIONE TECNICO-AMMINISTRATIVA:

- ✓ RESPONSABILE PRESIDIO OPERATIVO (un tecnico)
- ✓ RESPONSABILI FUNZIONI DI SUPPORTO
- ✓ ORGANIZZAZIONI DI VOLONTARIATO
- ✓ LOGISTICA (sede C.O.C., materiali e mezzi, ecc)

3. MODELLO DI INTERVENTO (PREVENZIONE):

- ✓ FLUSSO DELLE INFORMAZIONI IN ENTRATA (allerte DRPC)
- ✓ ATTIVITÀ DEI RESPONSABILI (presidio operativo, funzioni di supporto, presidi territoriali)
- ✓ FLUSSO DELLE INFORMAZIONI IN USCITA (adempimenti e attivazioni)

3. MODELLO DI INTERVENTO (PREVENZIONE):

✓ ALLERTA DRPC > (un responsabile)

PREALLERTA: operatività/funzionalità struttura di p.c.

ATTENZIONE: attivazione presidio operativo = controlli sul campo

■ PREALLARME: attivazione C.O.C. (se necessario) e Presidi Territoriali:

monitoraggio situazioni potenzialmente critiche

ALLARME: rafforzamento attività dei Presidi Territoriali:

monitoraggio ed eventuale allontanamento popolazione





2. FENOMENI SIGNIFICATIVI O AVVERSI

precipitazioni: isolati rovescio o temporali su Sicilia centro-orientale con quantitativi cumulati deboli;

visibilità: nessun fenomeno significativo;

temperature: senza variazioni significative;

venti: venti forti con raffiche di burrasca dai quadranti settentrionali;

Mari: molto mossi lo Stretto di Sicilia

3. LIVELLI DI CRITICITÀ

NESSUNA CRITICITA' per rischio idrogeo su tutta l'isola.

CRITICITA' PER CONDIZIONI METEO AVVERSE venți forți con raffiche di burrasca dai quadranți sețtentrionali in estenzione sulla Sicilia.

Possibili mareggiate lungo le coste esposte.

4. DICHIARAZIONE LIVELLI DI ALLERTA Sono dichiarati i seguenti LIVELLI di ALLERTA per ciascuna ZONA della Regione Siciliana RISCHIO PER RISCHIO IDROGEO RISCHIO IDRAULICO ZONE DI ALLERTA **CONDI-METEO AVVERSE** SICILIA CRITICITÀ ALLERTA CRITICITÀ ALLERTA su SICILIA A Nord-Orientale, versante tirrenico LIVELLI DI ALLERTA RISCHIO IDROGEOLOGICO B Centro-Settentrionale, versante tirrenico Previsioni per il 06 settembre 2009 C Nord-Occidentale D Sud-Occidentale F Centro-Meridionale F Sud-Orientale, versante Stretto di Sicilia G Sud-Orientale, versante ionico LEGINDA FASI OPERATIVE NESSUNA H Bacino del Fiume Simeto -----ATTENZIONE Nord-Orientale, versante ionico PRIALLARMI

5. ATTUAZIONE FASI OPERATIVE

In relazione ai LIVELLI di ALLERTA dichiarati, si invitano tutti gli Enti in indirizzo, e i Sindaci in particolare, ad attuare le FASI OPERATIVE previste dai propri documenti e piani di emergenza secondo quanto indicato nel "MANUALE OPERATIVO per la predisposizione di un Piano comunale o intercomunale di protezione civile." ex opcm 3606 e nelle "Raccomandazioni ed indicazioni operative di Protezione Civile....." prot. n° 55760 del 20.11.2008, entrambe pubblicate sul sito del D.R.P.C.

Si invitano i Sindaci a: - prestare attenzione alle strutture vulnerabili al forte vento (tettoie, tende, cartelloni stradali, alberature, etc...); - alle opere sui litorali e nei porti esposte alle mareggiate e alle situazioni di rischio per i natanti.



Regione Siciliana - Presidenza - Dipartimento della Protezione Civile



Sala Operativa Regionale Integrata Siciliana -SORIS- tel 800 458787 -091 7433111 -fax 091 7074796

http://www.protezionecivilesicilia.it - e-mail: soris@protezionecivilesicilia.it

AVVISO DI PROTEZIONE CIVILE -	RISCHIO IDROGEOLOGICO
AVVIOLDI I INCIEZIONE CIVILE	- Middling ibitogededice

N° 127 del 22/06/2009

(Direttiva P.C.M. 27/02/2004 - Sistema di allertamento per rischio idrogeologico e idraulico e per eventi meteo avversi)

Avvio sperimentale sistema di allerta di protezione civile

VALIDITÀ: dalle ore 8.00 del 23/06/2009 per le successive 24-30 ore

1 VISTI

BOLLETTINO DI VIGILANZA METEOROLOGICA NAZIONALE del

AVVISO DI CONDIZIONI METEREOLOGICHE AVVERSE n° 9062 del 22/06/2009 PROT.DPC/VATO/ 41847

22/06/2009

BOLLETTINO DI CRITICITÀ NAZIONALE del 22/06/2009

AVVISO DI CRITICITÀ REGIONALE n° 50 del 22/06/2009 PROT.DPC/VATO/

2. FENOMENI SIGNIFICATIVI O AVVERSI

precipitazioni: sparse, anche a carattere di rovescio o temporale di forte intensità su Sicilia settentrionale, con quantitativi

cumulati moderati o puntualmente elevati;

visibilità: ridotta durante le precipitazioni più intense;

temperature: senza variazioni significative;

venti: forti da nord-ovest;.

Mari: agitato lo Stretto di Sicilia, molto mossi il Tirreno meridionale e lo Ionio meridionale.

3. LIVELLI DI CRITICITÀ

ORDINARIA CRITICITÀ per rischio Idrogeo sulle Zone C,D,E,F,G,H - Bacino del Simeto, Val di Noto, Bacini Gela-Platani-Salso, Val di Mazara; MODERATA CRITICITA' per rischio idrogeo sulle Zone A,B,I - Monti Peloritani, Versante tirrenico siciliano

CRITICITA' PER CONDIZIONI METEO AVVERSE Precipitazioni sparse, anche a carattre di rovescio o temporali di forte intensità

4. DICHIARAZIONE LIVELLI DI ALLERTA

Sono dichiarati i seguenti LIVELLI di ALLERTA per ciascuna ZONA della Regione Siciliana										
ZONE DI ALLERTA	RISCHIO	RISCHIO IDROGEO		DRAULICO	RISCHIO PER CONDI-METEO AVVERSE					
SICILIA	CRITICITÀ	ALLERTA	CRITICITÀ	ALLERTA	su SICILIA Centro-Settentrionale					
A Nord-Orientale, versante tirrenico	moderata	attenzione			LIVELLI DI ALLERTA RISCHIO IDROGEOLOGICO					
B Centro-Settentrionale, versante tirrenico	moderata	attenzione			Previsioni per il 23 giugno 2009					
C Nord-Occidentale	ordinaria	preallerta								
D Sud-Occidentale	ordinaria	preallerta			B					
E Centro-Meridionale	ordinaria	preallerta			Co July					
F Sud-Orientale, versante Stretto di Sicilia	ordinaria	preallerta								
G Sud-Orientale, versante ionico	ordinaria	preallerta			NESSUNA F G					
H Bacino del Fiume Simeto	ordinaria	preallerta			PREALLERTA AFTENZIONE PREALLARME					
Nord-Orientale, versante ionico	moderata	attenzione			FORTEGORIE					

5. ATTUAZIONE FASI OPERATIVE

In relazione ai LIVELLI di ALLERTA dichiarati, si invitano tutti gli Enti in indirizzo, e i Sindaci in particolare, ad attuare le FASI OPERATIVE previste dai propri documenti e piani di emergenza secondo quanto indicato nel "MANUALE OPERATIVO per la predisposizione di un Piano comunale o intercomunale di protezione civile." ex opcm 3606 e nelle "Raccomandazioni ed indicazioni operative di Protezione Civile....." prot. nº 55760 del 20.11.2008, entrambe pubblicate sul sito del D.R.P.C...

Si invitano i Sindaci a: - prestare attenzione alle strutture vulnerabili al forte vento (tettoie, tende, cartelloni stradali, alberature, etc...); - alle opere sui litorali e nei porti esposte alle mareggiate e alle situazioni di rischio per i natanti.

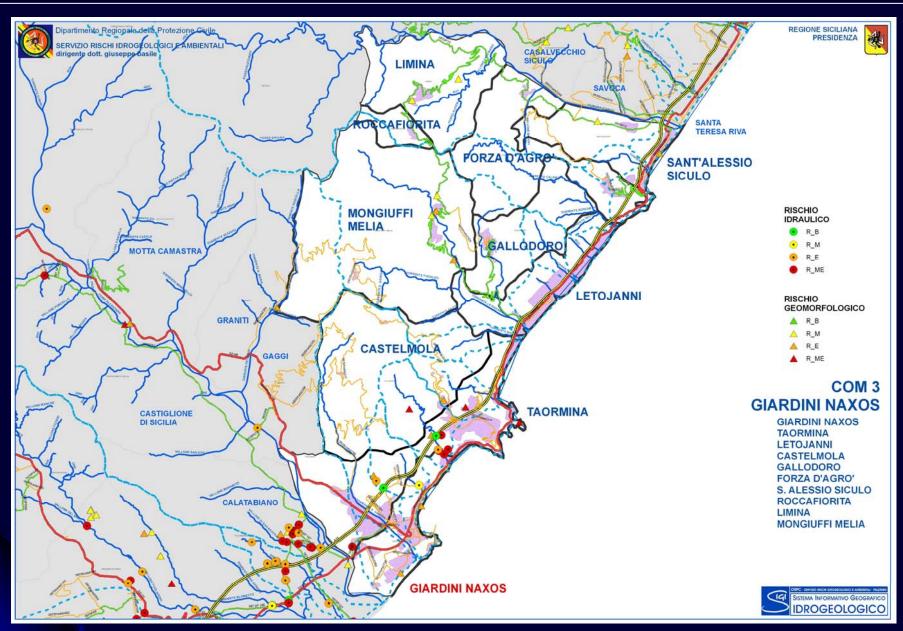
3. MODELLO DI INTERVENTO (PREVENZIONE):

IMPORTANTE - OCCORRE SAPERE:

- COSA CONTROLLARE (attività di conoscenza del territorio)
- CHI DEVE CONTROLLARE (coordinamento tra diverse forze e presidi)
- COSA FARE "IN CASO DI"

QUESTE AZIONI DEVONO ESSERE CONTEMPLATE NEL PIANO

È CONSIGLIATO PREDISPORRE UNA CARTOGRAFIA TEMATICA DOVE SIA GIÀ INDICATO, PER CIASCUN SITO, COSA FARE SE GLI EVENTI DOVESSERO DETERMINARE SITUAZIONI DI CRISI



4. PROGRAMMAZIONE (INTERVENTI STRUTTURALI):

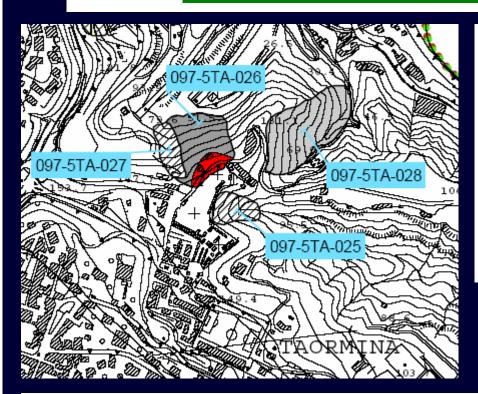
NEL PIANO È OPPORTUNO INDICARE QUALI TIPI DI SOLUZIONI STRUTTURALI SIANO STATE INDIVIDUATE PER LA MITIGAZIONE DEL RISCHIO

È IMPORTANTE NON LIMITARSI A ENUNCIAZIONI GENERICHE:

- DIRE "CONSOLIDAMENTO" È VAGO: MEGLIO "CONSOLIDAMENTO MEDIANTE PARATIA DI PALI" (o altro)
- DIRE "OPERE IDRAULICHE" È VAGO: MEGLIO "OPERE IDRAULICHE MEDIANTE ADEGUAMENTO SEZIONE, ARGINI, ..." (o altro)

UNA STIMA ECONOMICA PUÒ ESSERE UTILE ED È CONSIGLIATA

LA CONVERSIONE PAI-SCHEDE DRPC



TIPOLOGIA

- 1 = Crollo e/o ribaltamento
- 2 = Colamento rapido
- 3 = Sprofondamento
- 4 = Scorrimento
- 5 = Frana complessa
- 6 = Espansione laterale o deformazione gravitativa (DPGV)
- 7 = Colamento rapido
- 8 = Area a franosità diffusa
- 9 = Deformazione superficiale lenta (creep, soliflusso)
- 10 = Calanchi
- 11 = Dissesti dovuti a processi erosivi intensi

ELENCO DEI DISSESTI CON RELATIVO LIVELLO DI PERICOLOSITÀ E RISCHIO

097-5TA-025	097							
		TAORMINA	CIMITERO	613120	11	A	4	
errestant	097	TAORMINA	COSTA DON LAPPIO	616160	3			4
097-5TA-027	097	TAORMINA	COSTA DON LAPPIO	613120	11	A	1	
097-5TA-028	097	TAORMINA	COSTA DON LAPPIO	613120	11	A	2	
097-5TA-029	097	TAORMINA	MONTE PURRETTA	613120	4	co	0	1
097-5TA-028	097	TAORMINA	COSTA DON LAPPIO	613120	11 11 4	A A 8		2

release 4

Ufficio

Data compilazione

CTR 1:10000

Rischio PAI

Data attivazione

AGGIORNAMENTO

Bacino idrografico secondario

COD PAI:

Lunghezza

Larghezza

Cod

Scheda

ARCHIVIO FRANE DRPC CODICE FRANA COD ISTAT: Zona Comune Provincia Allerta

						(200	ه اد	
VIABILITA'		٧	Rel	Dn	EDIFICATO	٧	Rel	Dr
Grandi vie di con autostrade, ferro					Edifici strategici/sensibili			
Strade statali, pre	ovinciali				Centri abitati			
Strade prov. dec	lassate, comunal				Nuclei abitati, periferie			
Viabilità rurale			-		Case sparse			
Viabilita rurale		-	_		Edifici rurali-abitaz occasionale			
MEMO PER VUL	NERABILITA'				Edifici per attività produttive			
S = bene coinvolt riattivazione del d	issesto				Strutture cimiteriali			
N = bene non coi di estensione del		ite o che p	ouò esse	rlo in cas	Beni architettonici - Musei - Edifici di culto			Ĺ
IMPIANTI PRO	OD/RETI	V	Rel	Dn	TERRENI/LUOGHI	V	Rel	D
Produzione (acqu			T Rei		Zone di espansione urbanistica		Kei	Г
Distribuzione e lif			<u>, </u>		Fondi a destinaz. agricola e/o zootecnica			Ė
Trattamento (tras stoccaggio, depui					Aree di interesse naturalistico (parchi, riserve, ecc)			
Servizi (parcheggi, ecc) e grande commercio					Aree a vincolo idrogeologico, fiumi, torrenti, ecc			Γ
Turistici (portuali, sportivi, lidi, campeggi ecc) - NO EDIFICI					Spazi fruiti dall'uomo (spiagge, strade, luoghi di incontro, ecc)			Γ
1 00 ,								
Rs (LASSI DI RISCH	10	Rt	PE	RICOLOSITA'	CODIC	E FRAN	Α
(Rs ≤ 2,0) Basso		(Rt	≤ 3,7)	_ Bus	SCHIO SPECIFICO			
(2,0 < Rs ≤ 6,5)	Moderato	(3,7 <	Rt ≤ 12,8		SCHIO SPECIFICO		CHIO	
(6,5 < Rs ≤ 13,7)	Elevato	(12,8 <	Rt ≤ 27 ,4) RIS	CHIO TOTALE	ט	RPC	
(Rs > 13,7)	Molto Elevato	/Dt s	27,4)					

Breve descrizione

Località

Ente

Istituzione Compilatore

IGM 1:25000

Scheda AVI

Tipo di

dissesto Unità

litologica

Coord X Coord Y

Quota

Bacino idrografico principale

NOTE PER LA COMPILAZIONE

SERVIZIO REGIONALE RISCHI IDROGEOLOGICI E AMBIENTALI dott. Giuseppe Basile

Velocità

Attività



La pianificazione di protezione civile in tema di rischio idrogeologico

DIPARTIMENTO REGIONALE DELLA PROTEZIONE CIVILE SERVIZIO RISCHI IDROGEOLOGICI E AMBIENTALI 19083097 **CODICE FRANA** COD ISTAT Comune Provincia Zona di TAORMINA ΜE Allerta COSTA DON LAPPIO Località Ufficio Ente DRPC SERVIZIO RIA Istituzione Compilatore Data compilazione 14/08/2009 BASILE IGM 1:25000 CTR 1:10000 Bacino Idrografico principale Bacino Idrografico secondario Scheda AVI Rischio PAI R4 097-5TA-026 Velocità Lunghezza 200 Tipo di D13 dissesto Attività Larghezza 50 Unità UTB1 litologica Data attivazione N.C. Coord X Coord Y Aggiornamento Quota Codice scheda DISSESTO DI VERSANTE, PROBABILM TRASLAZIONALE, Breve CON SCARPATA BEN VISIBILE (1-2 METRI). DANNI: descrizione STRADA COMUNALE QUASI DEL TUTTO FRANATA, EDIFICIO CIV. ABITAZ. CON POCHE LESIONI,

RISENTIMENTI DEBOLI STRADA COMUNALE

SOPRASTANTE E MURO CIMITERO

SIGLA	DESCRIZIONE	DIMENSIONI	СОММЕНТО
D1	CROLLO/RIBALTAMENTO: caduta di blocchi isolati	< 1 mc circa	Fenomeni di modesta entità e isolati
D2	CROLLO/RIBALTAMENTO: caduta in massa di blocchi	1 ÷ 10 mc circa	Fenomeni rilevanti in volume e/o estensione
D3	CROLLO/RIBALTAMENTO: caduta in massa di blocchi	> 10 mc circa	Fenomeni gravi in volume e/o estensione
D4	COLATA di fango, detrito, terra	< 500 mc circa	
D5	COLATA di fango, detrito, terra	500 ÷ 1000 mc circa	Colate gravitative in senso stretto
D6	COLATA di fango, detrito, terra	> 1000 mc circa	
D7	SCIVOLAMENTO superficiale, CREEP	< 0,5 Ha - D/L < 0,05	
D8	SCIVOLAMENTO superficiale, CREEP	≥ 0,5 Ha - D/L < 0,05	Fenomeni corticali più o meno estesi o profondi
D9	SCIVOLAMENTO superficiale, SOLIFLUSSO	< 0,5 Ha - D/L > 0,05	renomeni coracali più o meno escesi o profondi
D10	SCIVOLAMENTO superficiale, SOLIFLUSSO	≥ 0,5 Ha - D/L > 0,05	
D11	SCIVOLAMENTO localizzato EROSIONE LINEARE moderata	D/L < 0,10	Fenomeni riconducibili ai cosiddetti "smottamenti" più o meno profondi (scivolamenti roto-traslazionali
D12	SCIVOLAMENTO localizzato EROSIONE LINEARE intensa	D/L > 0,10	e colate di piccola entità), alle erosioni di sponda o alle mareggiate
D13	SCIVOLAMENTO di versante, FRANE COMPLESSE	D/L < 0,20	Fenomeni riconducibili alle frane di tipo roto- traslazionale, semplici o complesse, eventualmente
D14	SCIVOLAMENTO di versante, FRANE COMPLESSE	D/L > 0,20	associate a colate, che coinvolgono grandi aree

IL RAPPORTO **D/L** (D=spessore, L=lunghezza) E' UN INDICATORE DEL VOLUME DEL DISSESTO. ESSO SI BASA SULL'OSSERVAZIONE DELLE FORME SUL TERRENO E FORNISCE UNA STIMA DI LARGA MASSIMA UTILE ALLA DEFINIZIONE, SEPPUR APPROSSIMATA, DELL'INTENSITA'

SIGLA	VELOCITA' ORIENTATIVE DEI FENOMENI FRANOSI	NOTA
R	RAPIDI (0,1 m/sec ÷ 1 m/g)	La velocità è una caratteristica intrinseca del
М	MODERATI (0,1 m/g ÷ 1 m/mese)	fenomeno osservato. Es: una frana di crollo è sempre rapida, una
L	LENTI (< 1 m/mese)	colata può essere rapida o lenta

SIGLA	STATO DI ATTIVITA' DEI FENOMENI FRANOSI	NOTA
4	ATTIVI	Fenomeni in atto o con tracce fresche di attività al momento dell'osservazione. Per le frane veloci (crolli, colate), che esauriscono repentinamente la loro energia, l'attività va valutata tenendo conto dei segnali residui osservabili sul terreno
Q	QUIESCENTI / INCIPIENTI	Quiescenti: inattivi al momento dell'osservazione, ma che possono riattivarsi per effetto di un agente innescante Incipienti: segnali sul terreno che lasciano presagire il possibile innesco di frane (contropendenze, fenditure, ecc)
ST	STABILIZZATI	Fenomeni stabilizzati artificialmente. Utilizzare tale indicatore solo nel caso di interventi di stabilizzazione attivi (paratie, reti corticali rinforzate, ecc). La presenza di interventi passivi (es: reti paramassi) non implica una stabilizzazione del dissesto
RE	RELITI	Fenomeni che si sono sviluppati in condizioni diverse da quelle attuali e per i quali è da escludere la possibilità di un re-innesco

- S = bene coinvolto direttamente da un dissesto o che può esserlo in caso di sua riattivazione (il termine "riattivazione" è riferito alla recrudescenza del fenomeno)
- N = bene non coinvolto direttamente o che può esserlo in caso di estensione del dissesto (il termine "estensione" è riferito ad un aggravamento del fenomeno con interessamento di aree più vaste)

VIABILITA'	V	Rel Dn
Autostrade, ferrovie, vie di fuga Strade statali, provinciali		
Strade prov declass, comunali Viabilità rurale	S	B W

	TABELLA DELLE RELAZIONI								
	VIABILITA'	EDIFICATO							
Α	– bene poco significativo per la collettività	Α	- bene non utilizzato						
В	bene significativo per il collegamento di abitazioni sparse non residenziali	В	bene ad uso non residenziale (es: garage, magazzino, deposito, ecc)						
С	 bene importante, ma non univoco, per il collegamento di: abitazioni sparse residenziali e/o impianti produttivi di modesta importanza 	С	 bene ad uso residenziale discontinuo (es: seconde case); edifici destinati ad attività ricettive di piccole dimensioni (fino a 20 posti letto); 						
D	_ bene importante, ma non univoco, per il collegamento di: abitati, nuclei residenziali, impianti a elevato impatto (discariche, depuratori, ecc.), attività produttive di pregio, beni monumentali e ambientali	D	 bene per attività produttive (es: stalle, aziende agricole, villaggi turistici); edifici destinati ad attività ricettive di medie dimensioni (da 20 a 50 posti letto); bene monumentale poco importante; cimiteri 						
Е	 bene di fondamentale importanza per la collettività; unica strada di collegamento a centri e nuclei abitati, a edifici strategici e/o sensibili 	Е	 residenze stabili; edifici destinati a grandi attività ricettive; edifici per usi strategici o sensibili; bene monumentale importante 						

- S = bene coinvolto direttamente da un dissesto o che può esserlo in caso di sua riattivazione (il termine "riattivazione" è riferito alla recrudescenza del fenomeno)
- N = bene non coinvolto direttamente o che può esserlo in caso di estensione del dissesto (il termine "estensione" è riferito ad un aggravamento del fenomeno con interessamento di aree più vaste)

VIABILITA'	٧	Rel	Dn
Autostrade, ferrovie, vie di fuga			
Strade statali, pro vinciali			
Strade prov declass, comunali	S	В	W
Viabilità rurale			

	TABELLA DEL DANNEGGIAMENTO DIRETTO (V = S)								
	VIABILITA'	EDIFICATO							
×	DANNO LIEVE: _ sede stradale (comprese opere accessorie) danneggiata in modo trascurabile	DANNO LIEVE: - edifici con qualche segnale di dissesto ma a							
Z	DANNO MODERATO: _ sede stradale (comprese opere accessorie) deformata e fessurata, transito possibile con interventi minimali nella sede stradale (ricarica, asportazione detriti, gabbionate)	Z	DANNO MODERATO: - edifici con numerosi segnali di dissesto, agibili parzialmente; - il danno non comporta l'evacuazione dei residenti						
К	DANNO GRAVE: _ sede stradale (comprese opere accessorie) molto deformata e/o distrutta in parte e/o in condizioni tali da non poter essere percorribile; ripristino della viabilità possibile solo a seguito di interventi di consolidamento della parte danneggiata (sede stradale, opere accessorie ed eventuali pertinenze)	К	DANNO GRAVE: - edifici non distrutti e tuttavia non agibili, seppur riparabili il danno comporta l'evacuazione temporanea dei residenti						
w	DANNO MOLTO GRAVE: - sede stradale distrutta <u>in toto</u> , non percorribile; ripristino della viabilità possibile solo a seguito di complessi interventi di consolidamento anche del versante (palificate, terre armate, gradonature, ecc)	W	DANNO MOLTO GRAVE: - edifici distrutti o non riparabili _ il danno comporta l'evacuazione definitiva dei residenti						

- S = bene coinvolto direttamente da un dissesto o che può esserlo in caso di sua riattivazione (il termine "riattivazione" è riferito alla recrudescenza del fenomeno)
- N = bene non coinvolto direttamente o che può esserlo in caso di estensione del dissesto (il termine "estensione" è riferito ad un aggravamento del fenomeno con interessamento di aree più vaste)

EDIFICATO	V	Rel	Dn
Edifici strategici/sensibili			
Centri abitati			
Nuclei abitati/periferie			
Case sparse	S	С	Z
Edifici rurali/abitaz o ccasio nali			
Edifici per attività produttive	N	D	
Strutture cimiteriali	N	D	X
Beni architettonici - Musei			

TABELLA DELLE RELAZIONI								
VIABILITA'			EDIFICATO					
Α	– bene poco significativo per la collettività	Α	– bene non utilizzato					
В	bene significativo per il collegamento di abitazioni sparse non residenziali	В	bene ad uso non residenziale (es: garage, magazzino, deposito, ecc)					
С	 bene importante, ma non univoco, per il collegamento di: abitazioni sparse residenziali e/o impianti produttivi di modesta importanza 	С	 bene ad uso residenziale discontinuo (es: seconde case); edifici destinati ad attività ricettive di piccole dimensioni (fino a 20 posti letto); 					
D	_ bene importante, ma non univoco, per il collegamento di: abitati, nuclei residenziali, impianti a elevato impatto (discariche, depuratori, ecc.), attività produttive di pregio, beni monumentali e ambientali	D	 bene per attività produttive (es: stalle, aziende agricole, villaggi turistici); edifici destinati ad attività ricettive di medie dimensioni (da 20 a 50 posti letto); bene monumentale poco importante; cimiteri 					
Е	 bene di fondamentale importanza per la collettività; unica strada di collegamento a centri e nuclei abitati, a edifici strategici e/o sensibili 	Ш	 residenze stabili; edifici destinati a grandi attività ricettive; edifici per usi strategici o sensibili; bene monumentale importante 					

- S = bene coinvolto direttamente da un dissesto o che può esserlo in caso di sua riattivazione (il termine "riattivazione" è riferito alla recrudescenza del fenomeno)
- N = bene non coinvolto direttamente o che può esserlo in caso di estensione del dissesto (il termine "estensione" è riferito ad un aggravamento del fenomeno con interessamento di aree più vaste)



	TABELLA DEL DANNEGGIAMENTO DIRETTO (V = S)								
VIABILITA'			EDIFICATO						
z	DANNO LIEVE: sede stradale (comprese opere accessorie) danneggiata in modo trascurabile DANNO MODERATO: sede stradale (comprese opere accessorie) deformata e fessurata, transito possibile con interventi minimali nella sede stradale (ricarica, asportazione detriti, gabbionate)	x z	DANNO LIEVE: - edifici con qualche segnale di dissesto ma agibili DANNO MODERATO: - edifici con numerosi segnali di dissesto, agibili parzialmente; - il danno non comporta l'evacuazione dei residenti						
К	DANNO GRAVE: _ sede stradale (comprese opere accessorie) molto deformata e/o distrutta in parte e/o in condizioni tali da non poter essere percorribile; ripristino della viabilità possibile solo a seguito di interventi di consolidamento della parte danneggiata (sede stradale, opere accessorie ed eventuali pertinenze)	K	DANNO GRAVE: - edifici non distrutti e tuttavia non agibili, seppur riparabili il danno comporta l'evacuazione temporanea dei residenti						
W	DANNO MOLTO GRAVE: - sede stradale distrutta <u>in toto</u> , non percorribile; ripristino della viabilità possibile solo a seguito di complessi interventi di consolidamento anche del versante (palificate, terre armate, gradonature, ecc)	W	DANNO MOLTO GRAVE: - edifici distrutti o non riparabili _ il danno comporta l'evacuazione definitiva dei residenti						

- S = bene coinvolto direttamente da un dissesto o che può esserlo in caso di sua riattivazione (il termine "riattivazione" è riferito alla recrudescenza del fenomeno)
- N = bene non coinvolto direttamente o che può esserlo in caso di estensione del dissesto (il termine "estensione" è riferito ad un aggravamento del fenomeno con interessamento di aree più vaste)









DIPARTIMENTO REGIONALE DELLA PROTEZIONE CIVILE SERVIZIO RISCHI IDROGEOLOGICI E AMBIENTALI



ARCHIVIO FRANE DRPC



release 4 (2009)

CODICE FRAN	IA	COD ISTA	г	19083097	VIABILITA'	٧	Rel	Dn	EDIFICATO	V	Rel	Dn
Comune	ORMINA	Provincia	ME	Zona di Allerta	Autostrade, ferrovie, vie di fuga Strade statali, provinciali				Edifici strategici/sensibili Centri abitati			
Località CO	Località COSTA DON LAPPIO				Strade prov declass, comunali	S	В	W	Nuclei abitati/periferie			
Ente	DRPC	Ufficio	IO RIA	Viabilità rurale				Case sparse Edifici rurali/abitaz occasionali	S	С	Z	
Compilatore	Compilatore BASILE		Data compilazione 14/08/2009						Edifici per attività produttive	N	D	
IGM 1:25000	CTR 1:100	00			Strutture cimiteriali Beni architettonici - Musei	N	D	X				
Bacino Idrografico principale Bacino Idrografico secondario				IMPIANTI PROD/RETI	٧	Rel	Dn	TERRENI/LUOGHI	V	Rel	Dn	
Scheda AVI		Rischio PA	R4	097-5TA-026	Produzione (acqua, luce, gas, ecc) Distribuzione e life-lines				Zone di espansione urbanistica Fondi a destinaz agro/zootecnica			
Tipo di ≥ dissesto	D13 Velocità	L Lur	nghezza	200	Trattamento Servizi				A ree di interesse naturalistico Aree con vincolo idrogeologico			
Unità litologica	UTB1 Attività	A Lar	ghezza	50	Impianti turistici, po rtuali, ecc				Spazi fruiti dall'uo no			
Coord X		Data attivaz	ione	N.C.								
Coord Y												
Quota Codice scheda												
Breve DISSESTO DI VERSANTE, PROBABILM TRASLAZIONALE, descrizione CON SCARPATA BEN VISIBILE (1-2 METRI). DANNI:								١,	PERICOLOSITA MODERATA	CODIC	E FRAI	IA
STRADA COMUNALE QUASI DEL TUTTO FRANATA,								_	ISCHIO SPECIFICO	RISCH	O DR	РС
EDIFICIO CIV. ABITAZ. CON POCHE LESIONI, RISENTIMENTI DEBOLI STRADA COMUNALE SOPRASTANTE E MURO CIMITERO					DRPC - BRYGO BICH ENGOGROGOT E AMBRYAL I PLEMO SISTEMA INFORMATIVO GEOGRAFICO				MODERATO RISCHIO TOTALE ELEVATO	R.	_E	
					IDROGEOLOGICO							