

PROGETTO SINKHOLE		APAT-Dipartimento Difesa del suolo Servizio Geologia applicata e idrogeologia		SCHEDA DI CENSIMENTO DEI FENOMENI DI SINKHOLE a cura di: Nisio S., Caramanna G., Ciotoli G.	
Sigla		ID Sinkhole		Data di Formazione:gg/mm/aa h Data certa <input type="radio"/> Data presunta <input type="radio"/>	
GENERALITÀ					
Compilazione			Localizzazione		
Data		Regione		Provincia	
Compilatore		Comune			
		Località			
Istituzione		IGM 1:25.000 n°		Toponimo	
CTR Scala	N°	Toponimo	Utm32Long	Lat	
MORFOMETRIA E POSIZIONE					
Quota del p.c. (m)		Profondità iniziale		Profondità 3	
Diametro min. (m)		Data 2		Area totale A (m ²)	
Diametro max. (m)		Diametro 2		Volume (m ³)	
Diametro medio(m)		Profondità 2		Profondità del substrato	
Profondità (m)		Data 3		<input type="radio"/> certa <input type="radio"/> presunta	
Diametro iniziale (m)		Diametro 3		Distanza dalla dorsale km	
				Tipologia dell'area	
				<input type="radio"/> Valle fluviale <input type="radio"/> Dorsale	
				<input type="radio"/> Conca intramontana <input type="radio"/> Versante	
				<input type="radio"/> Pianura costiera <input type="radio"/> Centro abitato	
				<input type="radio"/> Bacino pull a part	
				<input type="radio"/> Valle tettonica (graben)	
CAUSE					
Predisponenti <input type="checkbox"/> copertura con scadenti caratteristiche fisico-meccaniche <input type="checkbox"/> substrato carsificabile <input type="checkbox"/> litologia carsificabile in superficie <input type="checkbox"/> faglie / fratture preesistenti <input type="checkbox"/> materiale fratturato <input type="checkbox"/> presenza di fluidi aggressivi <input type="checkbox"/> dissoluzione chimica <input type="checkbox"/> rilevante circolazione idrica <input type="checkbox"/> acquifero in pressione <input type="checkbox"/> contrasto di permeabilità <input type="checkbox"/> filtrazione di particelle verso il basso <input type="checkbox"/> crioclastismo/termoclastismo			Innescanti <input type="checkbox"/> precipitaz. eccezionali <input type="checkbox"/> alternanza di eventi alluvionali e di siccità <input type="checkbox"/> variazione rapida della superficie piezometrica <input type="checkbox"/> evento sismico <input type="checkbox"/> attività estrattive in superficie <input type="checkbox"/> attività estrattive sotterranee <input type="checkbox"/> attività agricole e pratiche colturali <input type="checkbox"/> vibrazioni		
GEOLOGIA					
Unità 1(top) Nome Formazione Profondità da m a m		Unità 2 Nome formazione Profondità da m a m		Unità 3 Nome formazione Profondità da m a m	
Foglio geologico:nome		Numero:		Sezioni geologiche <input type="radio"/> si <input type="radio"/> no	
Giacitura 1: immers./inclinaz.		Giacitura 2: immers./inclinaz.		Giacitura 3: immers./inclinaz	
1 2 3 Struttura		1 2 3 Litotecnica		1 2 3 Litologia	
<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> massiva <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> stratificata <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> fissile <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> fessurata <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> fratturata <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> scistosa <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> vacuolare <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> caotica <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> granulare <i>Se necessario aggiungere i dati di altre unità su un foglio a parte</i>		<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> roccia <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> roccia lapidea <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> roccia debole <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> detrito <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> terra granulare <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> terra granulare addensata <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> terra granulare sciolta <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> terra coesiva <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> terra coesiva consistente <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> terra coesiva poco consist. <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> terra organica <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> unità complessa <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> unità complessa: alternanza <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> unità complessa: <i>mélange</i>		<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> rocce carbonatiche <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> travertini <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> marne <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> flysch calcareo-marnosi <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> arenarie, flysch arenacei <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> argilliti, siltiti, flysch pelitici <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> rocce effusive laviche acide <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> rocce effusive laviche basiche <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> rocce effusive piroclastiche <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> rocce intrusive acide <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> rocce intrusive basiche <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> rocce metamorfiche <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> rocce gessose, anidritiche, saline <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> rocce sedimentarie silicee	
<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> conglomerati e breccie <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> detriti <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> terreni prev. ghiaiosi <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> terreni prev. sabbiosi <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> terreni prev. limosi <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> terreni prev. argillosi <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> terreno eterogeneo <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> terreno di riporto					
GEOLOGIA STRUTTURALE					
<input type="radio"/> Presenza di faglie <input type="radio"/> diretta <input type="radio"/> inversa <input type="radio"/> trascorrente <input type="radio"/> trastensiva		<input type="radio"/> Attiva <input type="radio"/> Non Attiva Distanza dalla faglia principale (Km) <input type="radio"/> Presenza di fratture		orientazione di faglie: NS EW NW-SE NE-SW NNE-SSW NNW-SSW WNW-ESE ENE-WSW	
				Evento sismico <input type="radio"/> si <input type="radio"/> no Data Giorni dopo l'evento Is epicentro Is in loco	
				Evento alluvionale <input type="radio"/> si <input type="radio"/> no Data	
METODOLOGIA UTILIZZATA PER LE OSSERVAZIONI		CLASSIFICAZIONE		ATTIVITÀ	
<input type="checkbox"/> fotointerpretazione* <input type="checkbox"/> rilevamento sul terreno <input type="checkbox"/> monitoraggio <input type="checkbox"/> dato storico/archivio <input type="checkbox"/> segnalazione * In caso di scelta fotointerpretazione Id_volo (rif. tabella volo_aer) Numero strisciata Numero fotogramma		Tipologia/Meccanismo <input type="radio"/> n.d <input type="radio"/> Antropici (anthropogenic sinkhole) CARSICI <input type="radio"/> Solution sinkhole <input type="radio"/> Cave collapse sinkhole <input type="radio"/> Cover collapse sinkhole <input type="radio"/> Cover subsidence sinkhole <input type="radio"/> Rock subsidence sinkhole <input type="radio"/> Piping sinkhole		Stato di attività n.d <input type="radio"/> Attivo <input type="radio"/> Annegato <input type="radio"/> Ricolmato <input type="radio"/> Riattivato <input type="radio"/> Migrato Evoluzione morfometrica <input type="radio"/> costante <input type="radio"/> in allargamento <input type="radio"/> in diminuzione	
				Velocità di formazione <input type="radio"/> molto lento <input type="radio"/> lento <input type="radio"/> rapido <input type="radio"/> estremamente rapido Stadio evolutivo <input type="radio"/> Giovanile <input type="radio"/> Maturo <input type="radio"/> Senile <input type="radio"/> Estinto Stile <input type="radio"/> singolo <input type="radio"/> gemellato <input type="radio"/> multiplo	

