

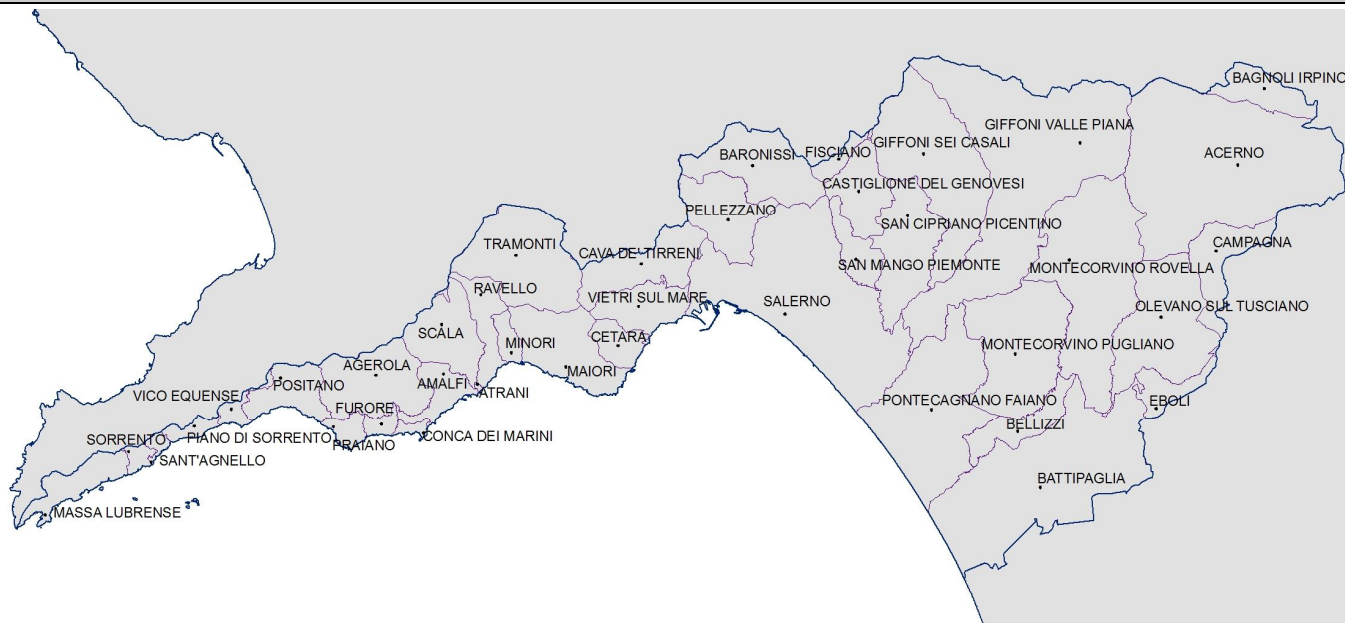


REGIONE CAMPANIA

AUTORITA' DI BACINO REGIONALE DESTRA SELE



PIANO PER L'ASSETTO IDROGEOLOGICO



SEZIONE: **NORMATIVA E DOCUMENTAZIONE**

ELABORATO: **MONOGRAFIA COMUNALE**

CODICE: **N_MNGR_BARONISSI**

MARZO 2011

STUDI RILIEVI E ELABORAZIONI

RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI



GEORES - studio associato di geologia (mandatario)
geol. Antonio Carbone, geol. Antonio Gallo



arch. Emilio Buonomo

ing. Maria Nicolina Papa

UFFICIO DIREZIONE DELL'ESECUZIONE

geol. Crescenzo Minotta - Direttore dell'Esecuzione - Rischio da frana

geol. Gerardo Lombardi - Direttore dell'Esecuzione - Rischio Idraulico

ing. Gianluca D'Onofrio - Assistente alla direzione dell'esecuzione

geol. Filomena Moretta - Assistente alla direzione dell'esecuzione

COORDINATORE PER LA SICUREZZA

ing. Sergio Iannella

UFFICIO DEL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

avv. Maria Affinita - Coordinatore Amministrativo

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

arch. Giuseppe Grimaldi

IL SEGRETARIO GENERALE

avv. prof. Luigi Stefano Sorvino

PREMESSA	3
1. INQUADRAMENTO DELL'ASSETTO ANTROPICO.....	3
2. INQUADRAMENTO GEOLOGICO E GEOMORFOLOGICO	5
3. INQUADRAMENTO IDROGRAFICO.....	7
4. DISSESTI SEGNALATI	7
5. PERICOLOSITÀ E RISCHIO DA FRANA	8
5.1. Scenari di franosità.....	8
5.2. Criticità di versante.....	8
5.3. Pericolosità e rischio da frana.....	9
6. PERICOLOSITÀ E RISCHIO IDRAULICO E DA COLATA.....	11
6.1. Criticità idrauliche e da colata.....	13
7. INDICAZIONI PER IL RIASSETTO IDRO-GEOLOGICO	14
7.1. Interventi per la mitigazione della pericolosità e del rischio da frana.....	14
7.2. Interventi per la mitigazione della pericolosità e del rischio idraulico e da colata	17
APPENDICE I: INVENTARIO FRANE COMUNALE	19

PREMESSA

Il presente documento descrive, in sintesi, le risultanze degli aggiornamenti relativi alla pericolosità e rischio da frana e idraulico del “Piano Stralcio per l’Assetto Idrogeologico”, adottato il 17/10/2002 con delibera di Comitato Istituzionale n. 80 e s.m.i., apportando integrazioni alla monografia comunale del PSAI 2002.

L’aggiornamento del PSAI 2002 nasce dalla necessità di:

- disporre di un atto di pianificazione omogeneo ed uniforme per tutto il territorio di competenza dell’Autorità di bacino regionale Destra Sele, alla scala 1:5000, approfondendo gli studi sulle aree in precedenza studiate alla scala 1:25000 ed implementando le zone già studiate con maggior dettaglio;
- tenere conto:
 - a. delle proposte di ripermimetrazione, già definitivamente approvate dal Comitato Istituzionale, corredate da studi specifici, indagini ed elementi informativi a scala di maggior dettaglio;
 - b. di nuovi eventi idrogeologici avvenuti che hanno modificato il quadro della pericolosità idro-geologica;
 - c. degli aggiornamenti cartografici disponibili a seguito della pubblicazione della Carta Tecnica Numerica Regione Campania (CTR da volo 2004);
 - d. dell’aggiornamento delle conoscenze in campo scientifico e tecnologico; di nuove acquisizioni di dati storici, dell’espansione urbanistica avvenuta dopo l’adozione del “Piano Stralcio per l’Assetto Idrogeologico” e della variazione delle condizioni di rischio o di pericolo derivanti da azioni ed interventi non strutturali e strutturali di messa in sicurezza;
 - e. delle modificazioni di tipo agrario-forestale avvenute sui versanti anche a seguito di incendi su grandi estensioni boschive.

La descrizione dettagliata delle procedure e metodologie utilizzate per la valutazione della pericolosità e del rischio idro-geologico è rimandata alle specifiche relazioni tecniche di Piano.

Il presente documento illustrativo non assume valore normativo. Le azioni che si intendono intraprendere sul territorio di competenza dell’AdB dovranno, pertanto, fare riferimento esclusivamente agli elaborati cartografici e normativi di Piano.

1. INQUADRAMENTO DELL’ASSETTO ANTROPICO

I dati relativi agli elementi antropici presenti nel territorio comunale e, in particolare, quelli relativi all’espansione urbanistica avvenuta dopo l’adozione del PSAI 2002, derivano: dall’analisi degli

aggiornamenti cartografici disponibili a seguito della pubblicazione della Carta Tecnica Numerica Regione Campania (CTR da volo 2004); dall'analisi delle Ortofoto dell'Autorità di Bacino (volo 2007) e dall'analisi dello strumento urbanistico vigente (Piano Regolatore Generale).

Nelle tabelle seguenti sono riassunti i dati territoriali e amministrativi relativi all'assetto urbanistico comunale.

DATI GENERALI

COMUNE		S.L.M.		CODICE ISTAT	PROVINCIA	CAP	POPOLAZIONE
Baronissi	Min.	Max	15065013	SA	84081	2001	
	145	953				12.226	
Sottobacino idrografico				APPARTENENZA AL BACINO			
Irno				SUP TOTALE. Kmq.		SUP PARZIALE. Kmq.	
				17,85		17,85	

Il territorio comunale di Baronissi fa parte della comunità montana "Irno Solofrana". La zonizzazione urbanistica desunta dallo strumento urbanistico vigente è stata integrata con l'inserimento della variante al P.R.G. relativa al progetto della grande struttura di vendita Ikea (zona D).

ZONIZZAZIONE URBANISTICA

COMUNE	ZONA	SUPERFICIE MQ	% RISPETTO AL TERRITORIO COMUNALE IN ADB	Fonte
BARONISSI	A	344.549	2,00	P.R.G.
	B	884.424	5,14	
	C	711.818	4,14	
	D	438.897	2,55	
	F	433.232	2,52	
	T	29.467	0,17	

USO DEL SUOLO

cod.	Descrizione uso del suolo	area mq	%
11	Urbano	1851378,544	10,64
12	Zone industriali, commerciali e di trasporto	35083,468	0,20
13	Cave, miniere, discariche ed aree in costruzione	619,862	0,003
14	Aree artificiali vegetate non agricole	66744,039	0,38
21	Terre arabili	223296,917	1,28
22	Coltivazioni legnose agrarie	1574164,138	9,05
24	Aree agricole eterogenee	3081946,275	17,72
31	Boschi e foreste	6404380,035	36,83
32	Vegetazione erbacea e/o arbustiva	3957979,265	22,76
33	Spazi aperti senza o con rada vegetazione	13675,114	0,07

2. INQUADRAMENTO GEOLOGICO E GEOMORFOLOGICO

Il Comune di Baronissi è localizzato lungo la valle del F. Irno ed il suo territorio si sviluppa in parte sui rilievi carbonatici, che bordano la valle, ed in parte sulle formazioni epiclastiche e vulcanoclastiche quaternarie.

I terreni affioranti appartengono alla serie mesozoica calcareo-dolomitica del Sistema di Piattaforma Carbonatica e Bacini (CPBS sensu D'Argenio et alii 1993). In particolare sono presenti nel territorio comunale la parte alta di tale successione (Cretacico), di natura essenzialmente calcarea, e la parte bassa (Trias), di natura prevalentemente dolomitica.

I terreni più recenti sono rappresentati dai depositi continentali detritici e alluvionali del pleistocene e dell'olocene, oltre che da depositi vulcanici da flusso e da caduta.

Si riporta di seguito la descrizione schematica delle litologie del substrato geologico presenti nell'area comunale.

FORMAZIONE	DESCRIZIONE	PERIODO	CODICE	AREA mq
Dolomia superiore	Membro delle dolomie bioclastiche laminate - Dolomie chiare da ben stratificate a massive, bioclastiche, spesso laminate	TRIASSICO SUP. - GIURASSICO INF. (LIAS) ?	LDBL	3832251
Dolomia superiore	Membro delle dolomie a bande - Dolomie chiare in strati sottili e medi, alternate a dolomie scure laminate	TRIASSICO SUP.	LDSB	5192482
Dolomia superiore	Membro delle dolomie nere bituminose - Dolomie scure o nere, straterellate e laminate, fetide	TRIASSICO SUP.	LDSL	44889
Calcarei con requenie e gasteropodi	Membro dei calcari a Alveolina e dolomie laminate - Dolomie, calcari dolomitici e calcari, in strati e banchi, talora laminati	CRETACICO SUP.	LDCL	7539
Calcarei a Radiolitidi	Calcarei e calcari dolomitici grigio chiaro e bianchi, in strati medi; calcilutiti nerastre fetide in strati sottili, spesso laminate	CRETACICO SUP.	LCRD	804167
Sintema di Gragnano	Conglomerati poligenici eterometrici con matrice piroclastica, talora prevalente; discontinui e rari intervalli pelitici; Ambiente di conoide alluvionale	PLEISTOCENE SUP.	LCGP	5281733
Detrito di falda	Depositi clastici eterometrici addensati o parzialmente cementati, a luoghi in corpi stratoidei, a elementi grossolani, angolari o subangolari, di natura calcarea o arenacea, e matrice sabbioso limosa	PLEISTOCENE SUP. - OLOCENE	LDT	25674
Sintema Masseria Acqua Santa	Ghiaie e sabbie fluviali con intercalazioni pelitiche limno-palustri, vulcanoclastiche e fluviali	PLEISTOCENE SUP. - OLOCENE	LGSP	90960
Ignimbrite Campana	Tufo grigio cineritico, inglobante pomici, scorie e subordinate quantità di litici e cristalli; composizione da trachitica a trachifonolitica; Deposito da flusso	PLEISTOCENE SUP.	LTGC	243337
Sedimenti fluviali attuali e recenti	Ghiaie, sabbie, sabbie ghiaiose e/o limose, da sciolte a addensate, di fondovalle fluviale	OLOCENE SUP.	LGSS	56212

Sintema Vesuviano - Flegreo	Sabbie e limi vulcanoclastici con clasti calcarei; sottili intercalazioni di sabbie e ghiaie alluvionali; Ambiente di piana alluvionale	OLOCENE	LSLP	2271699
-----------------------------	---	---------	------	---------

Il territorio comunale presenta una morfologia articolata che rispecchia sia la variabilità dei litotipi affioranti, sia la complessità dell'evoluzione tettonica e geomorfologica dell'area. La fisiografia è caratterizzata da una elevata escursione altimetrica (200 m s.l.m., fino a circa 1.000 m s.l.m.) e da un'energia del rilievo molto variabile. Si passa, infatti, da superfici quasi orizzontali nei fondo valle a pendii che raggiungono i 35° di inclinazione; localmente si incontrano tratti di pareti con pendenze superiori a 50°, fino a sub-verticali.

Si riportano di seguito i morfotipi rilevati nell'area comunale raggruppati per unità geomorfologiche.

UNITA' MORFOLOGICA	MORFOTIPO	CODICE	AREA mq
UNITA' MORFOLOGICHE E FORME ASSOCIATE DI GENESI COMPLESSA	Crinale	CR	964596
	Glacis di accumulo	GLCA	3758147
	Piana alluvionale	PAL	2083566
	Rilievo isolato	RIS	43788
	Ripiano intermedio	RI	93317
	Sella	SLL	6382
	Versante fluvio_denudazionale di bacino imbrifero montano	VFDM	4213615
FORME A CONTROLLO LITO_STRUTTURALE	Cresta o crinale molto serrato	CRST	627
	Guglia_Pinnacolo	GLP	324
	Scarpata	SPE	29786
	Versante litostrutturale	LEV	1896533
FORME CARSIICHE	Dolina catturata	DLNC	3836
FORME DI ORIGINE VULCANICA	Scarpata di terrazzo in ignimbriti e_o piroclastiti	STIG	1744
	Terrazzo e ripiano in ignimbriti e_o piroclastiti	TIG	102195
FORME DI VERSANTE DOVUTE ALLA GRAVITA'	Versante o scarpata di degradazione soggetti a crolli e_o flussi detritici	VSCF	260559
FORME FLUVIALI E DI VERSANTE DOVUTE AL DILAVAMENTO	Conoide alluvionale	CA	41008
	Conoide detritico alluvionale inattivo	CDAI	182788
	Conoide detritico alluvionale quiescente	CDAQ	267896
	Conoide detritico colluviale	CCL	271708
	Fianco di reincisione di conoide detritico alluvionale inattivo	FRCD	8496
	Forra o valle fluviale molto incisa	FRR	543464
	Fossi e solchi di erosione	FS	32252
	Scarpata di fosso in erosione	SFSS	17931
	Scarpata di terrazzo o di erosione fluviale	SEF	51179
	Talus detritico colluviale	TCL	878633
	Terrazzo fluviale	TF	126539
	Valle torrentizia molto incisa	AFTI	23499
	Vallecola a fondo concavo	VCL	744475

	Vallecola a fondo concavo sospesa	VFCS	16223
	Vallecola a fondo piatto	VLP	42997
	Vallecola a U (con materiale colluviale e_o di frana in alveo)	VLU	14115
	Vallecola a V	VLV	208633
	Zero Order Basin	ZOB	831207
FORME ANTROPICHE	Alvei tombati e_o attraversamenti	TCAT	182
	Alveo strada	ALVS	2657
	Area rimodellata antropicamente	ARA	5063
	Fronte di cava_sbancamento	FCV	7559
	Piazzale di cava_sbancamento	PCV	10339
	Scarpata antropica	SCA	6972
IDROGRAFIA	Alveo fluviale o torrentizio	AL	56030

3. INQUADRAMENTO IDROGRAFICO

La rete drenante superficiale è caratterizzata da una configurazione geometrica piuttosto semplice, con aste drenanti sub-rettilinee, a decorso breve e ripido, confluenti nella medio-alta valle dell'Irno. I principali valloni (Sgarruposa - Fariconda - della Bastiglia - Fosso del Palo - Spina) sono a spiccato regime torrentizio, con portate di magra nulle e brevissimi periodi di piena, direttamente correlati all'andamento pluviometrico.

4. DISSESTI SEGNALATI

La redazione del PAI ha tenuto conto di quanto segnalato dagli Enti Locali relativamente a specifiche situazioni di dissesto localizzato. Nelle tabelle seguenti si riportano le segnalazioni e le proposte di intervento relative al territorio comunale. Esse sono state rappresentate graficamente nell'elaborato di Piano: "Carta inventario dei dissesti segnalati" in scala 1:25.000.

ID SEGNALAZIONE	ENTE SEGNALANTE	LOCALITA'
65013_1	COMUNITA' MONTANA IRNO SOLOFRANA	Baronissi - Vall. Sgarruposa
65013_2	COMUNITA' MONTANA IRNO SOLOFRANA	Baronissi - Vall. S. Rocco
65013_3	COMUNITA' MONTANA IRNO SOLOFRANA	Baronissi - Vall. Spinacavallo
65013_4	COMUNITA' MONTANA IRNO SOLOFRANA	Baronissi - Vall. Sava
65013_5	COMUNITA' MONTANA IRNO SOLOFRANA	Baronissi - Vall. Caprecano
65013_6	COMUNITA' MONTANA IRNO SOLOFRANA	Baronissi - Vall. Fariconda
65013_7	COMUNITA' MONTANA IRNO SOLOFRANA	Baronissi - Vall. Fosso del Palo
65013_8	COMUNITA' MONTANA IRNO SOLOFRANA	Baronissi - Vall. Fosso della Bastiglia

ID PROPOSTA	TIPO SCHEDA	ENTE_PROPONENTE	LOCALITA'
65013_1	Frane	Comune di BARONISSI	Centro abitato - versante ovest

5. PERICOLOSITÀ E RISCHIO DA FRANA

5.1. Scenari di franosità

La frequenza, l'entità e la tipologia dei fenomeni franosi rilevati sono condizionati fortemente dalla natura e dall'assetto strutturale dei terreni affioranti.

L'area di affioramento del substrato litoide è caratterizzata da frane del tipo colata detritica e, laddove è presente una diffusa copertura piroclastica, colata rapida di fango. Esse si innescano per la maggior parte dalle concavità morfologiche che presentano significativi accumuli di depositi di copertura.

Si riporta di seguito un quadro riassuntivo degli eventi di frana rilevati e rappresentati nella "Carta inventario dei fenomeni franosi e della relativa intensità in funzione delle massime velocità attese"; i principali dati relativi ai singoli eventi di frana sono riportati in Appendice I.

TIPOLOGIA DI FRANA	INTENSITA'	NUMERO FRANE	NUMERO FRANE TOTALE	TOTALE PER INTENSITA' numero	TOTALE PER INTENSITA' %
Colata estremamente rapida di detrito	I3 - Alta	1	58	58	100,0
Colata estremamente rapida di fango	I3 - Alta	57			

5.2. Criticità di versante

In accordo con l'orientamento assunto per la valutazione dell'assetto idro-geologico del territorio, che prevede di inquadrare la franosità pregressa per ambiti geomorfologici omogenei, le criticità legate ai diversi insediamenti e infrastrutture sono state distinte per tipologia, riunendole nei settori di seguito riportati. Si precisa inoltre che sono da considerarsi critiche tutte le aree indicate nella cartografia di Piano a rischio molto elevato R4 e elevato R3, laddove esse sono riferite a edifici e infrastrutture esistenti e non a previsioni di pianificazione urbanistica non ancora attuate.

A. Bacini dei valloni Sgarruposa - Fariconda - della Bastiglia - Fosso del Palo - Spina e minori -

Tutti i bacini presentano un assetto idro-geologico predisponente all'innescò di colate detritico-piroclastiche, nei settori con copertura di materiale incoerente, e localmente possibilità di fenomeni di crolli in corrispondenza dei tratti di versanti denudati con scarpate sub-verticali. Allo sbocco di quasi tutti i valloni, principalmente in quelli minori, si

riconoscono apparati di conoide detritico-alluvionali alimentati anche da frane di colata presenti nei rispettivi bacini idrografici. Particolarmente critiche sembrano le aree a valle dei gomiti fluviali esposte a fenomeni di inondazione e/o sovralluvionamento.

- B. Forre e scarpate di erosione fluviali – Tali forme, impostate localmente in terreni erodibili, possono dare luogo, favoriti dalla intensa dinamica fluviale, a crolli e/o scorrimenti in terra dai fianchi delle scarpate. L'eventuale ostruzione della sezione fluviale da parte di un eventuale cumulo di frana potrebbe condizionare, inoltre, il naturale deflusso delle acque di piena in occasione di eventi meteo-idrologici estremi.

5.3. Pericolosità e rischio da frana

Gli studi realizzati hanno consentito di ricostruire un quadro esaustivo delle diverse tipologie dei movimenti franosi avvenuti e dell'insieme dei principali fattori predisponenti che concorrono alla suscettibilità a franare del territorio comunale. Sulla base dei dati raccolti, la pericolosità da frana è stata valutata sia per le aree di frana censite (riportate in Appendice I), sia per gli ambiti geomorfologici che rappresentano le aree di possibile evoluzione e/o occorrenza di nuove frane.

Per la zonazione si è tenuto conto anche delle risultanze delle seguenti ripermetrazioni approvate dopo l'adozione del PSAI 2002:

LOCALITA'	DELIBERA COMITATO ISTITUZIONALE
Antessano	n. 20 del 18_03_2005
Origliano	n. 28 del 24_07_2007

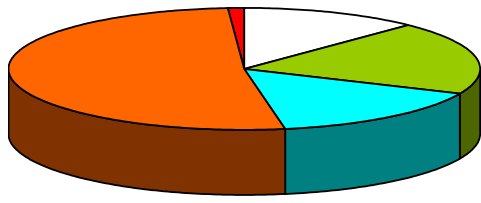
La perimetrazione di aree a diversa classe di rischio è stata ottenuta, infine, dalla combinazione della pericolosità con il danno potenziale atteso.

I criteri adottati per la definizione del danno potenziale atteso, della pericolosità e del rischio sono ampiamente descritti nelle rispettive relazioni tecniche di Piano.

I grafici seguenti illustrano, per il territorio comunale, rispettivamente:

- l'incidenza delle diverse classi di pericolosità da frana nel territorio comunale;
- l'incidenza delle diverse classi di rischio da frana relative a tutte le aree zonate dallo strumento urbanistico comunale;
- l'incidenza delle diverse classi di rischio da frana relative a tutte le aree edificate nel territorio comunale.

I valori riportati sono espressi in termini di dati areali di base, indicatori normalizzati e indici sintetici.

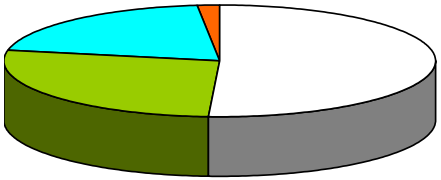
BARONISSI							
Area comunale totale kmq	Area comunale in AdB kmq	Area comunale in AdB %	Classe pericolosità	Dato	Area kmq	Indicatore di pericolosità	Indice di pericolosità
17,9	17,9	100	NP		2,16	0,12	
			P1	d-PfC1	3,50	i-PfC1	0,20
			P2	d-PfC2	2,77	i-PfC2	0,15
			P3	d-PfC3	9,23	i-PfC3	0,52
			P4	d-PfC4	0,18	i-PfC4	0,01
							ii-PfC-N12 0,47
							ii-PfC-34 0,53

Dato **d-PfCn**: Area del territorio comunale in Pn

Indicatore **i-PfCn**: Area del territorio comunale in Pn / area totale del territorio comunale ricadente in AdB

Indice **ii-PfC-N12**: Somma delle aree del territorio comunale in NP, P1, P2 / area totale del territorio comunale ricadente in AdB

Indice **ii-PfC-34**: Somma delle aree del territorio comunale in P3, P4 / area totale del territorio comunale ricadente in AdB

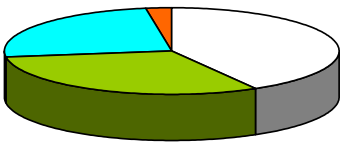
BARONISSI							
Area comunale totale kmq	Area comunale in AdB kmq	Zonazione comunale in AdB kmq	Classe rischio	Dato	Area mq	Indicatore di rischio	Indice di rischio
17,9	17,9	3,3	NPR		1692153	0,51	
			R1	d-RfC1-ZU	896008	i-RfC1-ZU	0,27
			R2	d-RfC2-ZU	675635	i-RfC2-ZU	0,20
			R3	d-RfC3-ZU	56200	i-RfC3-ZU	0,02
			R4	d-RfC4-ZU	0	i-RfC4-ZU	0,00
							ii-RfC-N12-ZU 0,98
							ii-RfC-34-ZU 0,02

Dato **d-RfCn-ZU**: Area della zonizzazione urbanistica comunale in Rn

Indicatore **i-RfCn-ZU**: Area della zonizzazione urbanistica comunale in Rn / Area totale della zonizzazione urbanistica del territorio comunale in AdB

Indice **ii-RfC-N12-ZU**: Somma delle aree della zonizzazione urbanistica comunale in NPR, R1, R2 / Area totale della zonizzazione urbanistica del territorio comunale in AdB

Indice **ii-RfC-34-ZU**: Somma delle aree della zonizzazione urbanistica comunale in R3, R4 / Area totale della zonizzazione urbanistica del territorio comunale in AdB

BARONISSI							
Area comunale totale kmq	Area comunale in AdB kmq	Area edificata comunale in AdB mq	Classe rischio	Dato	Area mq	Indicatore di rischio	Indice di rischio
17,9	17,9	635.790					
			NPR		264712	0,42	
			R1	d-RfC1-ED	197687	i-RfC1-ED 0,31	ii-RfC-N12-ED 0,97
			R2	d-RfC2-ED	156701	i-RfC2-ED 0,25	
			R3	d-RfC3-ED	16676	i-RfC3-ED 0,03	
			R4	d-RfC4-ED	15	i-RfC4-ED 0,00	ii-RfC-34-ED 0,03

Dato **d-RfCn-ED**: Area edificata comunale in Rn

Indicatore **i-RfCn-ED**: Area edificata comunale in Rn / Area totale edificata del territorio comunale in AdB

Indice **ii-RfC-N12-ED**: Somma delle aree edificate comunali in NPR, R1, R2 / Area totale edificata del territorio comunale in AdB

Indice **ii-RfC-34-ED**: Somma delle aree edificate comunali in R3, R4 / Area totale edificata del territorio comunale in AdB

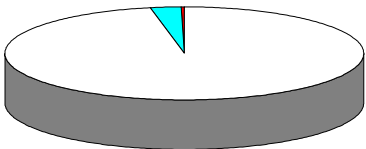
6. PERICOLOSITÀ E RISCHIO IDRAULICO E DA COLATA

I grafici seguenti illustrano, per il territorio comunale, rispettivamente:

- l'incidenza delle diverse classi di pericolosità idraulica e da colata nel territorio comunale;
- l'incidenza delle diverse classi di rischio idraulico e da colata relative a tutte le aree antropizzate del territorio comunale.

Le aree a suscettibilità da colata (ASC) sono state equiparate, per gli aspetti normativi, ad aree con livello di pericolosità P4. Tale approccio cautelativo tiene conto del fatto che la valutazione e verifica dei diversi livelli di pericolosità, richiede specifici studi di approfondimento da realizzare per ogni singolo bacino o sottobacino, così come effettuato nell'area studiata nell'ambito del Progetto Pilota Sambuco (al quale si rimanda per l'illustrazione dei contenuti tecnici degli studi di approfondimento).

I valori riportati sono espressi in termini di dati areali di base, indicatori normalizzati e indici sintetici.

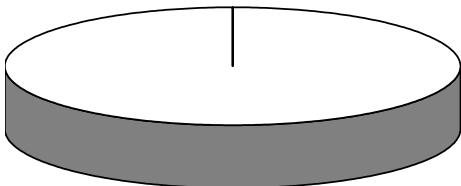
BARONISSI							
Area comunale totale kmq	Area comunale in AdB kmq	Area comunale in AdB %	Classe pericolosità	Dato	Area kmq	Indicatore di pericolosità	Indice di pericolosità
17,9	17,9	100	NP		17,287	0,97	ii-FIC-NB32 1,00
			C		0,009	0,00	
			B3	d-FICB3	0,009	i-FICB3	0,00
			B2	d-FICB2	0,496	i-FICB2	0,03
			B1	d-FICB1	0,004	i-FICB1	0,00
			A	d-FICA	0,047	i-FICA	0,00
							ii-FiC-B1A 0,00

Dato **d-FICXn**: Area del territorio comunale in fascia Xn

Indicatore **i-FICXn**: Area del territorio comunale in fascia Xn / Area totale del territorio comunale ricadente in AdB

Indice **ii-FIC-NB32**: Somma delle aree comunali in fascia C, B3, B2 e non pericolose NP / Area totale del territorio comunale ricadente in AdB

Indice **ii-FiC-B1A**: Somma delle aree comunali in fascia B1, A / Area totale del territorio comunale ricadente in AdB

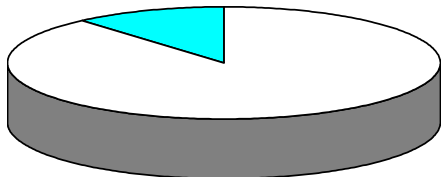
BARONISSI							
Area comunale totale kmq	Area comunale in AdB kmq	Area comunale in AdB %	Classe pericolosità	Dato	Area kmq	Indicatore di pericolosità	Indice di pericolosità
17,9	17,9	100	NP		17,850	1,000	ii-PcC-N2 1,000
			P2	d-PcC2	0,000	i-PcC2	0,000
			P3	d-PcC3	0,000	i-PcC3	0,000
			P4	d-PcC4	0,000	i-PcC4	0,000
			P4 (ASC)		0,001		
							ii-PcC-34 0,000

Dato **d-PcCn**: Area del territorio comunale in Pn

Indicatore **i-PcCn**: Area del territorio comunale in Pn / area totale del territorio comunale ricadente in AdB

Indice **ii-PcC-N2**: Somma delle aree del territorio comunale in NP, P1, P2 / area totale del territorio comunale ricadente in AdB

Indice **ii-PcC-34**: Somma delle aree del territorio comunale in P3, P4 / area totale del territorio comunale ricadente in AdB

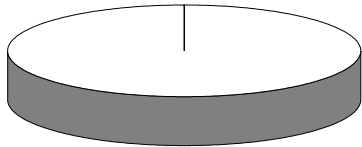
BARONISSI							
Area comunale totale kmq	Area comunale in AdB kmq	Area antropizzata comunale in AdB ha	Classe rischio	Dato	Area Ha	Indicatore di rischio	Indice di rischio
17,9	17,9	430,37	NPR		381,49	0,89	ii-RiC-N12 1,00
			R1	d-RiC1	0,12	i-RiC1	0,00
			R2	d-RiC2	48,67	i-RiC2	0,11
			R3	d-RiC3	0,00	i-RiC3	0,00
			R4	d-RiC4	0,09	i-RiC4	0,00
							ii-RiC-34 0,00

Dato **d-RiCn**: Area antropizzata del territorio comunale in Rn

Indicatore **i-RiCn**: Area antropizzata del territorio comunale in Rn / Area totale antropizzata del territorio comunale in AdB

Indice **ii-RiC-N12**: Somma delle aree antropizzate del territorio comunale in NPR, R1, R2 / Area totale antropizzata del territorio comunale in AdB

Indice **ii-RiC-34**: Somma delle aree antropizzate del territorio comunale in R3, R4 / Area totale antropizzata del territorio comunale in AdB

BARONISSI							
Area comunale totale kmq	Area comunale in AdB kmq	Area antropizzata comunale in AdB mq	Classe rischio	Dato	Area Ha	Indicatore di rischio	Indice di rischio
17.9	17.9	4 303 724					
			NPR		430.32	1.000	
			R1	d-RcC1	0.00	i-RcC1 0.000	ii-RcC-N12 1.000
			R2	d-RcC2	0.00	i-RcC2 0.000	
			R3	d-RcC3	0.00	i-RcC3 0.000	
			R4	d-RcC4	0.05	i-RcC4 0.000	ii-RcC-34 0.000

Dato **d-RcCn**: Area antropizzata del territorio comunale in Rn

Indicatore **i-RcCn**: Area antropizzata del territorio comunale in Rn / Area totale antropizzata del territorio comunale in AdB

Indice **ii-RcCN12**: Somma delle aree antropizzate del territorio comunale in NPR, R1, R2 / Area totale antropizzata del territorio comunale in AdB

Indice **ii-RcC34**: Somma delle aree antropizzate del territorio comunale in R3, R4 / Area totale antropizzata del territorio comunale in AdB

6.1. Criticità idrauliche e da colata

Le tipologie dei dissesti idraulici riscontrati sono legati quasi esclusivamente a situazioni di criticità localizzate in punti singolari, generalmente tombini o ponti con luci insufficienti per il deflusso delle portate di piena o delle portate di picco delle colate rapide. Le possibilità di ostruzioni anche solo parziali di queste opere in alcuni casi riducono notevolmente le capacità di deflusso. Ciò avviene in maniera particolare in presenza di possibili dissesti da colate rapide. In questi casi, infatti, il trasporto di grandi quantità di materiale solido lungo l'alveo può determinarne l'accumulo in corrispondenza proprio di ponti o tombini non sufficientemente ampi o non opportunamente sagomati. I dettagli dei dissesti riscontrati punto per punto sono riportati nel paragrafo successivo.

Le carte della pericolosità e del rischio riportano i risultati degli aggiornamenti, mentre nelle monografie di calcolo sono riportate le schede delle opere e dei punti analizzati con rilievi, fotografie e relativi calcoli idraulici.

In particolare sono emerse le seguenti situazioni critiche:

1. Affluente in destra del F. Irno codice asta 0.IR.8D

- Insufficienza del tombino (sezione di calcolo 42, codice opera 16.0.IR.8D) nel caso di parziale ostruzione dell'opera.
- Insufficienza del tombino (sezione di calcolo 43, codice opera 14.0.IR.8D)
- Insufficienza del tombino (sezione di calcolo 45, codice opera 9.0.IR.8D) nel caso di parziale ostruzione dell'opera.
- Insufficienza del tombino (sezione di calcolo 47, codice opera 6.0.IR.8D).
- Insufficienza del tombino (sezione di calcolo 48, codice opera 1.0.IR.8D).

2. Affluente in destra del F. Irno codice asta 0.IR.9D

- Insufficienza del tombino (sezione di calcolo 53, codice opera 5.0.IR.9D)
 - Insufficienza del tombino (sezione di calcolo 54, codice opera 4.0.IR.9D).
 - Insufficienza del tombino (sezione di calcolo 55, codice opera 3.0.IR.9D).
3. Affluente in sinistra del F. Irno codice asta 0.IR.14S
- Insufficienza del tombino (sezione di calcolo 57, codice opera 1.0.IR.14S).

7. INDICAZIONI PER IL RIASSETTO IDRO-GEOLOGICO

Le indicazioni derivanti dalla individuazione dei dissesti pregressi, dei processi morfoevolutivi agenti sul territorio e della loro interazione con gli insediamenti e le infrastrutture, consentono di stabilire le linee generali di intervento mirate alla mitigazione del rischio idro-geologico. Esse andranno articolate attraverso le misure *strutturali* e *non strutturali* di seguito indicate.

7.1. Interventi per la mitigazione della pericolosità e del rischio da frana

Gli interventi per la mitigazione della pericolosità e del rischio da frana dovranno prevedere misure strutturali laddove le condizioni di rischio siano riferite a un'area ben definita (es. pareti verticali soggette a crolli, elevati spessori di depositi di copertura lungo i versanti e incombenti su specifiche aree urbanizzate, frane attive o quiescenti in successioni terrigene ecc...); le misure non strutturali possono costituire integrazione e/o completamento delle precedenti e sono da preferire laddove i livelli di pericolosità e rischio sono diversificati all'interno di un ambito morfologico ampio ma ben definito.

Di seguito si riporta uno schema illustrativo delle misure da adottare per il riassetto idro-geologico, seguito da una loro descrizione sintetica.

	Scenario di franosità					
	Crollo			Colata detritica e/o piroclastica		
Linea di intervento Ambito geomorfologico	Misura non strutturale	Misura strutturale estensiva	Misura strutturale intensiva	Misura non strutturale	Misura strutturale estensiva	Misura strutturale intensiva
Bacino o sottobacino idrografico				aps.1 rus.1 rus.2 rus.3 mat.1	mse.1 mse.2	
Versante				rus.1 mat.1	mse.2	msi.1
Scarpata	aps.2 rus.1 rus.3 mat.1		msi.1			

I - Misure non strutturali

Attività di previsione e sorveglianza (aps)

aps.1. monitoraggio meteo-idrologico del rischio di frana: Tale misura risulta essere il principale intervento per gli ambiti territoriali interessati da frane di colata rapida, in quanto misure strutturali di tipo intensivo possono risultare non applicabili in areali molto vasti. Essa è da applicare, pertanto, alla scala di bacino idrografico o di ampio settore significativo di territorio (versante). Il monitoraggio meteo-idrologico deve rientrare in un quadro complessivo di pianificazione della protezione civile. L'ubicazione dei pluviometri dovrà integrare la rete esistente, tenendo conto della variabilità della piovosità locale in funzione dell'altitudine e esposizione dei versanti. Dovrà essere prevista la trasmissione in tempo reale delle informazioni al fine di attivare un sistema di 'allerta rapido' per l'applicazione delle misure di protezione civile.

aps.2. monitoraggio di sorveglianza e/o controllo strumentale di frana attiva o quiescente: attraverso misurazioni pluviometriche, inclinometriche, piezometriche ed estensimetriche del fenomeno franoso. La scelta del tipo di monitoraggio più opportuno dovrà essere individuata, in fase di studio, sulla base della tipologia di frana e dei meccanismi evolutivi propri di ogni singolo dissesto. Tale misura è indispensabile per verificare l'efficacia di eventuali interventi strutturali intensivi già realizzati.

Regolamentazione dell'uso del suolo nelle aree a rischio (rus)

Regole ben definite riguardo l'utilizzo delle aree a pericolosità da frana sono fondamentali per la riduzione del rischio idro-geologico. Esse riguardano sia le aree urbane, esistenti e di progetto, sia quelle extra-urbane.

rus.1. *revisione degli strumenti urbanistici vigenti in termini di compatibilità con le condizioni di rischio:* potrà essere attuata mediante verifica di compatibilità degli strumenti urbanistici anche mediante studi finalizzati alla ripermimetrazione e caratterizzazione dei dissesti e delle aree critiche.

rus.2. *indirizzi alla programmazione a carattere agricolo-forestale per interventi con finalità di protezione idraulica e idrogeologica:* dovrà essere prevista la manutenzione, soprattutto per quanto riguarda l'efficacia dei drenaggi superficiali, delle aree terrazzate a fini agricoli, prevedendone l'eventuale recupero laddove queste dovessero versare in stato di abbandono. Le pratiche e le tecniche colturali, inoltre, dovranno essere finalizzate alla prevenzione degli incendi.

rus.3. *indirizzi e prescrizioni per la progettazione di opere private, pubbliche e di interesse pubblico secondo criteri di compatibilità con le condizioni di rischio idrogeologico:* si richiamano le indicazioni relative all'adeguamento degli strumenti urbanistici, sottolineando che la progettazione di qualsiasi opera non potrà prescindere da una adeguata valutazione di compatibilità idro-geologica.

Mantenimento delle condizioni di assetto del territorio e dei sistemi idrografici (mat)

mat.1. *manutenzione programmata sui versanti e sulle relative opere di stabilizzazione:* mantenimento delle condizioni attuali di assetto del territorio con azioni di manutenzione ordinaria e straordinaria dei versanti (es. disgaggio lungo i costoni rocciosi, rimozione di materiale in condizioni di equilibrio precario) e delle opere di sistemazione presenti (es. rimozione dei sedimenti accumulati in corrispondenza delle briglie).

II Misure strutturali di tipo estensivo (mse)

Gli interventi di tipo estensivo, a carattere permanente e diffuso, riguardano estesi ambiti territoriali e sono finalizzati: a migliorare l'assetto idro-geologico e a prevenire fenomeni di dissesto di versante. Per il conseguimento di tali finalità sono da preferire misure di:

mse.1. *opere di idraulica forestale sul reticolo idrografico minore;*

mse.2. *riforestazione e miglioramento dell'uso agricolo del suolo a fini di difesa idrogeologica.*

III Misure strutturali di tipo intensivo (msi)

msi.1. *riferite al reticolo idrografico minore e ai versanti, rappresentate da opere con funzione di controllo e contenimento dei fenomeni di dissesto:* Tali opere, localizzate e dimensionate in

modo opportuno in fase di progettazione esecutiva, dovranno essere diversificate in funzione delle tipologie dei dissesti:

Per le frane di crollo, ribaltamento o scorrimento traslativo, l'uso di reti metalliche paramassi, chiodature e tirantature, barriere paramassi consentirebbero un'efficace azione difensiva delle aree minacciate. Dovranno essere previsti contestualmente programmi di manutenzione e verifiche di efficienza e efficacia degli interventi.

Per le frane in terreni piroclastici il dimensionamento e la scelta progettuale delle opere da effettuare dovrà, ovviamente, tenere conto delle caratteristiche locali della singola zona di intervento, in particolar modo degli spessori di copertura. La tipologia delle opere da effettuare per il riassetto delle aree di innesco potrebbe essere così articolata: canalette inerbite, palizzate o palificate, drenaggi superficiali e/o sotterranei (trincee), risagomature del versante, muri, gabbionate, rimboschimento.

7.2. Interventi per la mitigazione della pericolosità e del rischio idraulico e da colata

Per ridurre i fenomeni di dissesto che si sono riscontrati su questa parte del territorio, perseguendo nel contempo la salvaguardia quali-quantitativa della risorsa idrica e la salvaguardia/recupero dell'integrità ecologica e idromorfologica del reticolo idrografico, si dovranno adottare le seguenti linee di intervento, che dovranno essere dettagliate caso per caso in funzione delle singole situazioni.

Prioritariamente va definita e consolidata una pratica di manutenzione ordinaria del reticolo idrografico la sola che, congiuntamente ad un servizio di presidio territoriale continuo e permanente, ai fini della tempestiva e puntuale individuazione e rimozione di situazioni locali e diffuse di incremento della pericolosità, può assicurare il permanere nel tempo di livelli di sicurezza elevati.

La manutenzione ordinaria dovrà strutturarsi attorno alle seguenti azioni prioritarie:

- Gestione della vegetazione riparia attraverso periodici tagli selettivi di ringiovanimento che, mantenendo la continuità e l'integrità della fascia riparia, eliminano le alberature di maggiori dimensioni e senescenti che possono costituire ostacolo grave al deflusso delle piene o rischiare di crollare nell'alveo attivo; il taglio a raso della vegetazione, va limitato ai soli tratti di attraversamento dei centri abitati o in diretta prossimità di attraversamenti, e nei quali tale attività si renda indispensabile per garantire la pubblica e privata incolumità.
- Rimozione dei rifiuti solidi dalle sponde e fondo degli alvei.

- Periodica pulizia dei tratti di alveo tombinati e delle luci degli attraversamenti, tali operazioni andranno facilitate attraverso la predisposizione di adeguati accessi.
- Interventi di ripristino delle sponde con ripresa degli scoscendimenti sulle aste torrentizie, privilegiando tecniche di intervento che non limitino il rigoglioso e saldo sviluppo della vegetazione riparia.

Ai fini di un non aggravio delle condizioni di pericolosità e rischio locali e globali, e del perseguimento e mantenimento dell'equilibrio delle dinamiche idromorfologiche a scala di bacino:

- Va evitata la presenza e l'addensamento di elementi antropici in prossimità dello sbocco delle aste montane sul piano vallivo, e l'irrigidimento delle aste lungo le conoidi. Qualora gli elementi a rischio siano già presenti o sia inevitabile la loro collocazione, un possibile intervento di mitigazione della pericolosità consiste nella realizzazione di briglie selettive per il trattenimento degli apporti di sedimenti più massivi e concentrati.
- In caso di insufficienza delle sezioni idrauliche causata da dimostrate condizioni di sovralluvionamento, i sedimenti prelevati dall'alveo dovranno essere ricollocati nelle porzioni più a valle del reticolo idrografico, e solo quando ciò sia dimostratamente non possibile, si potrà prevedere un allontanamento definitivo dal reticolo idrografico.
- Interventi di aumento della capacità di deflusso degli alvei, comunque realizzati, dovranno sempre essere accompagnati da interventi compensativi della conseguente riduzione della capacità di laminazione.

APPENDICE I: INVENTARIO FRANE COMUNALE

SIGLA	ID_IFFI	COMUNE	RILEVATORE	ID_ADB
001	0650130010	BARONISSI	Studio GEORES	065013-001-0
REGIONE	PROVINCIA	AUTORITA	DESCRIZIONE MOVIMENTO	
CAMPANIA	SALERNO	Regionale Destra Sele	Colata estremamente rapida di fango	
VELOCITA	STATO	DISTRIBUZIONE	METODO RILEVAMENTO	DATAZIONE
estremamente rapido	quiescente	multidirezionale	Foto aeree e rilevamento	
DATA_OSSERVAZIONE	DANNI	INTERVENTI	LITOTECNICA	AREA
dal 10_11_2008 al 18_11_2008	n.d.		terra granulare	3270,33

SIGLA	ID_IFFI	COMUNE	RILEVATORE	ID_ADB
002	0650130020	BARONISSI	Studio GEORES	065013-002-0
REGIONE	PROVINCIA	AUTORITA	DESCRIZIONE MOVIMENTO	
CAMPANIA	SALERNO	Regionale Destra Sele	Colata estremamente rapida di fango	
VELOCITA	STATO	DISTRIBUZIONE	METODO RILEVAMENTO	DATAZIONE
estremamente rapido	quiescente	multidirezionale	Foto aeree e rilevamento	
DATA_OSSERVAZIONE	DANNI	INTERVENTI	LITOTECNICA	AREA
dal 10_11_2008 al 18_11_2008	n.d.		terra granulare	1593,14

SIGLA	ID_IFFI	COMUNE	RILEVATORE	ID_ADB
003	0650130030	BARONISSI	Studio GEORES	065013-003-0
REGIONE	PROVINCIA	AUTORITA	DESCRIZIONE MOVIMENTO	
CAMPANIA	SALERNO	Regionale Destra Sele	Colata estremamente rapida di fango	
VELOCITA	STATO	DISTRIBUZIONE	METODO RILEVAMENTO	DATAZIONE
estremamente rapido	quiescente	multidirezionale	Foto aeree e rilevamento	
DATA_OSSERVAZIONE	DANNI	INTERVENTI	LITOTECNICA	AREA
dal 10_11_2008 al 18_11_2008	n.d.		terra granulare	3257,50

SIGLA	ID_IFFI	COMUNE	RILEVATORE	ID_ADB
004	0650130040	BARONISSI	Studio GEORES	065013-004-0
REGIONE	PROVINCIA	AUTORITA	DESCRIZIONE MOVIMENTO	
CAMPANIA	SALERNO	Regionale Destra Sele	Colata estremamente rapida di fango	
VELOCITA	STATO	DISTRIBUZIONE	METODO RILEVAMENTO	DATAZIONE
estremamente rapido	quiescente	multidirezionale	Foto aeree e rilevamento	
DATA_OSSERVAZIONE	DANNI	INTERVENTI	LITOTECNICA	AREA
dal 10_11_2008 al 18_11_2008	n.d.		terra granulare	5902,24

SIGLA	ID_IFFI	COMUNE	RILEVATORE	ID_ADB
005	0650130050	BARONISSI	Studio GEORES	065013-005-0
REGIONE	PROVINCIA	AUTORITA	DESCRIZIONE MOVIMENTO	
CAMPANIA	SALERNO	Regionale Destra Sele	Colata estremamente rapida di fango	
VELOCITA	STATO	DISTRIBUZIONE	METODO RILEVAMENTO	DATAZIONE
estremamente rapido	quiescente	multidirezionale	Foto aeree e rilevamento	
DATA_OSSERVAZIONE	DANNI	INTERVENTI	LITOTECNICA	AREA
dal 10_11_2008 al 18_11_2008	n.d.		terra granulare	1570,31

SIGLA	ID_IFFI	COMUNE	RILEVATORE	ID_ADB
006	0650130060	BARONISSI	Studio GEORES	065013-006-0
REGIONE	PROVINCIA	AUTORITA	DESCRIZIONE MOVIMENTO	
CAMPANIA	SALERNO	Regionale Destra Sele	Colata estremamente rapida di fango	
VELOCITA	STATO	DISTRIBUZIONE	METODO RILEVAMENTO	DATAZIONE
estremamente rapido	quiescente	multidirezionale	Foto aeree e rilevamento	
DATA_OSSERVAZIONE	DANNI	INTERVENTI	LITOTECNICA	AREA
dal 10_11_2008 al 18_11_2008	n.d.		terra granulare	2277,02

SIGLA	ID_IFFI	COMUNE	RILEVATORE	ID_ADB
007	0650130070	BARONISSI	Studio GEORES	065013-007-0
REGIONE	PROVINCIA	AUTORITA	DESCRIZIONE MOVIMENTO	
CAMPANIA	SALERNO	Regionale Destra Sele	Colata estremamente rapida di fango	
VELOCITA	STATO	DISTRIBUZIONE	METODO RILEVAMENTO	DATAZIONE
estremamente rapido	quiescente	multidirezionale	Foto aeree e rilevamento	
DATA_OSSERVAZIONE	DANNI	INTERVENTI	LITOTECNICA	AREA
dal 10_11_2008 al 18_11_2008	n.d.		terra granulare	3683,24

SIGLA	ID_IFFI	COMUNE	RILEVATORE	ID_ADB
008	0650130080	BARONISSI	Studio GEORES	065013-008-0
REGIONE	PROVINCIA	AUTORITA	DESCRIZIONE MOVIMENTO	
CAMPANIA	SALERNO	Regionale Destra Sele	Colata estremamente rapida di fango	
VELOCITA	STATO	DISTRIBUZIONE	METODO RILEVAMENTO	DATAZIONE
estremamente rapido	quiescente	multidirezionale	Foto aeree e rilevamento	
DATA_OSSERVAZIONE	DANNI	INTERVENTI	LITOTECNICA	AREA
dal 10_11_2008 al 18_11_2008	n.d.		terra granulare	1548,42

SIGLA	ID_IFFI	COMUNE	RILEVATORE	ID_ADB
009	0650130090	BARONISSI	Studio GEORES	065013-009-0
REGIONE	PROVINCIA	AUTORITA	DESCRIZIONE MOVIMENTO	
CAMPANIA	SALERNO	Regionale Destra Sele	Colata estremamente rapida di fango	
VELOCITA	STATO	DISTRIBUZIONE	METODO RILEVAMENTO	DATAZIONE
estremamente rapido	quiescente	multidirezionale	Foto aeree e rilevamento	
DATA_OSSERVAZIONE	DANNI	INTERVENTI	LITOTECNICA	AREA
dal 10_11_2008 al 18_11_2008	n.d.		terra granulare	2775,40

SIGLA	ID_IFFI	COMUNE	RILEVATORE	ID_ADB
010	0650130100	BARONISSI	Studio GEORES	065013-010-0
REGIONE	PROVINCIA	AUTORITA	DESCRIZIONE MOVIMENTO	
CAMPANIA	SALERNO	Regionale Destra Sele	Colata estremamente rapida di fango	
VELOCITA	STATO	DISTRIBUZIONE	METODO RILEVAMENTO	DATAZIONE
estremamente rapido	quiescente	multidirezionale	Foto aeree e rilevamento	
DATA_OSSERVAZIONE	DANNI	INTERVENTI	LITOTECNICA	AREA
dal 10_11_2008 al 18_11_2008	n.d.		terra granulare	6201,43

SIGLA	ID_IFFI	COMUNE	RILEVATORE	ID_ADB
011	0650130110	BARONISSI	Studio GEORES	065013-011-0
REGIONE	PROVINCIA	AUTORITA	DESCRIZIONE MOVIMENTO	
CAMPANIA	SALERNO	Regionale Destra Sele	Colata estremamente rapida di fango	
VELOCITA	STATO	DISTRIBUZIONE	METODO RILEVAMENTO	DATAZIONE
estremamente rapido	quiescente	multidirezionale	Foto aeree e rilevamento	
DATA_OSSERVAZIONE	DANNI	INTERVENTI	LITOTECNICA	AREA
dal 10_11_2008 al 18_11_2008	n.d.		terra granulare	2869,08

SIGLA	ID_IFFI	COMUNE	RILEVATORE	ID_ADB
012	0650130120	BARONISSI	Studio GEORES	065013-012-0
REGIONE	PROVINCIA	AUTORITA	DESCRIZIONE MOVIMENTO	
CAMPANIA	SALERNO	Regionale Destra Sele	Colata estremamente rapida di fango	
VELOCITA	STATO	DISTRIBUZIONE	METODO RILEVAMENTO	DATAZIONE
estremamente rapido	quiescente	multidirezionale	Foto aeree e rilevamento	
DATA_OSSERVAZIONE	DANNI	INTERVENTI	LITOTECNICA	AREA
dal 10_11_2008 al 18_11_2008	n.d.		terra granulare	3077,52

SIGLA	ID_IFFI	COMUNE	RILEVATORE	ID_ADB
013	0650130130	BARONISSI	Studio GEORES	065013-013-0
REGIONE	PROVINCIA	AUTORITA	DESCRIZIONE MOVIMENTO	
CAMPANIA	SALERNO	Regionale Destra Sele	Colata estremamente rapida di fango	
VELOCITA	STATO	DISTRIBUZIONE	METODO RILEVAMENTO	DATAZIONE
estremamente rapido	quiescente	multidirezionale	Foto aeree e rilevamento	
DATA_OSSERVAZIONE	DANNI	INTERVENTI	LITOTECNICA	AREA
dal 10_11_2008 al 18_11_2008	n.d.		terra granulare	3693,20

SIGLA	ID_IFFI	COMUNE	RILEVATORE	ID_ADB
014	0650130140	BARONISSI	Studio GEORES	065013-014-0
REGIONE	PROVINCIA	AUTORITA	DESCRIZIONE MOVIMENTO	
CAMPANIA	SALERNO	Regionale Destra Sele	Colata estremamente rapida di fango	
VELOCITA	STATO	DISTRIBUZIONE	METODO RILEVAMENTO	DATAZIONE
estremamente rapido	quiescente	multidirezionale	Foto aeree e rilevamento	
DATA_OSSERVAZIONE	DANNI	INTERVENTI	LITOTECNICA	AREA
dal 10_11_2008 al 18_11_2008	n.d.		terra granulare	11450,11

SIGLA	ID_IFFI	COMUNE	RILEVATORE	ID_ADB
015	0650130150	BARONISSI	Studio GEORES	065013-015-0
REGIONE	PROVINCIA	AUTORITA	DESCRIZIONE MOVIMENTO	
CAMPANIA	SALERNO	Regionale Destra Sele	Colata estremamente rapida di fango	
VELOCITA	STATO	DISTRIBUZIONE	METODO RILEVAMENTO	DATAZIONE
estremamente rapido	quiescente	multidirezionale	Foto aeree e rilevamento	
DATA_OSSERVAZIONE	DANNI	INTERVENTI	LITOTECNICA	AREA
dal 10_11_2008 al 18_11_2008	n.d.		terra granulare	3291,97

SIGLA	ID_IFFI	COMUNE	RILEVATORE	ID_ADB
016	0650130160	BARONISSI	Studio GEORES	065013-016-0
REGIONE	PROVINCIA	AUTORITA	DESCRIZIONE MOVIMENTO	
CAMPANIA	SALERNO	Regionale Destra Sele	Colata estremamente rapida di fango	
VELOCITA	STATO	DISTRIBUZIONE	METODO RILEVAMENTO	DATAZIONE
estremamente rapido	quiescente	multidirezionale	Foto aeree e rilevamento	
DATA_OSSERVAZIONE	DANNI	INTERVENTI	LITOTECNICA	AREA
dal 10_11_2008 al 18_11_2008	n.d.		terra granulare	2389,83

SIGLA	ID_IFFI	COMUNE	RILEVATORE	ID_ADB
017	0650130170	BARONISSI	Studio GEORES	065013-017-0
REGIONE	PROVINCIA	AUTORITA	DESCRIZIONE MOVIMENTO	
CAMPANIA	SALERNO	Regionale Destra Sele	Colata estremamente rapida di fango	
VELOCITA	STATO	DISTRIBUZIONE	METODO RILEVAMENTO	DATAZIONE
estremamente rapido	quiescente	multidirezionale	Foto aeree e rilevamento	
DATA_OSSERVAZIONE	DANNI	INTERVENTI	LITOTECNICA	AREA
dal 10_11_2008 al 18_11_2008	n.d.		terra granulare	2780,53

SIGLA	ID_IFFI	COMUNE	RILEVATORE	ID_ADB
018	0650130180	BARONISSI	Studio GEORES	065013-018-0
REGIONE	PROVINCIA	AUTORITA	DESCRIZIONE MOVIMENTO	
CAMPANIA	SALERNO	Regionale Destra Sele	Colata estremamente rapida di fango	
VELOCITA	STATO	DISTRIBUZIONE	METODO RILEVAMENTO	DATAZIONE
estremamente rapido	quiescente	multidirezionale	Foto aeree e rilevamento	
DATA_OSSERVAZIONE	DANNI	INTERVENTI	LITOTECNICA	AREA
dal 10_11_2008 al 18_11_2008	n.d.		terra granulare	5883,03

SIGLA	ID_IFFI	COMUNE	RILEVATORE	ID_ADB
019	0650130190	BARONISSI	Studio GEORES	065013-019-0
REGIONE	PROVINCIA	AUTORITA	DESCRIZIONE MOVIMENTO	
CAMPANIA	SALERNO	Regionale Destra Sele	Colata estremamente rapida di fango	
VELOCITA	STATO	DISTRIBUZIONE	METODO RILEVAMENTO	DATAZIONE
estremamente rapido	quiescente	multidirezionale	Foto aeree e rilevamento	
DATA_OSSERVAZIONE	DANNI	INTERVENTI	LITOTECNICA	AREA
dal 10_11_2008 al 18_11_2008	n.d.		terra granulare	6088,52

SIGLA	ID_IFFI	COMUNE	RILEVATORE	ID_ADB
020	0650130200	BARONISSI	Studio GEORES	065013-020-0
REGIONE	PROVINCIA	AUTORITA	DESCRIZIONE MOVIMENTO	
CAMPANIA	SALERNO	Regionale Destra Sele	Colata estremamente rapida di fango	
VELOCITA	STATO	DISTRIBUZIONE	METODO RILEVAMENTO	DATAZIONE
estremamente rapido	quiescente	multidirezionale	Foto aeree e rilevamento	
DATA_OSSERVAZIONE	DANNI	INTERVENTI	LITOTECNICA	AREA
dal 10_11_2008 al 18_11_2008	n.d.		terra granulare	1850,84

SIGLA	ID_IFFI	COMUNE	RILEVATORE	ID_ADB
021	0650130210	BARONISSI	Studio GEORES	065013-021-0
REGIONE	PROVINCIA	AUTORITA	DESCRIZIONE MOVIMENTO	
CAMPANIA	SALERNO	Regionale Destra Sele	Colata estremamente rapida di fango	
VELOCITA	STATO	DISTRIBUZIONE	METODO RILEVAMENTO	DATAZIONE
estremamente rapido	quiescente	multidirezionale	Foto aeree e rilevamento	
DATA_OSSERVAZIONE	DANNI	INTERVENTI	LITOTECNICA	AREA
dal 10_11_2008 al 18_11_2008	n.d.		terra granulare	3759,03

SIGLA	ID_IFFI	COMUNE	RILEVATORE	ID_ADB
022	0650130220	BARONISSI	Studio GEORES	065013-022-0
REGIONE	PROVINCIA	AUTORITA	DESCRIZIONE MOVIMENTO	
CAMPANIA	SALERNO	Regionale Destra Sele	Colata estremamente rapida di fango	
VELOCITA	STATO	DISTRIBUZIONE	METODO RILEVAMENTO	DATAZIONE
estremamente rapido	quiescente	multidirezionale	Foto aeree e rilevamento	
DATA_OSSERVAZIONE	DANNI	INTERVENTI	LITOTECNICA	AREA
dal 10_11_2008 al 18_11_2008	n.d.		terra granulare	1003,75

SIGLA	ID_IFFI	COMUNE	RILEVATORE	ID_ADB
023	0650130230	BARONISSI	Studio GEORES	065013-023-0
REGIONE	PROVINCIA	AUTORITA	DESCRIZIONE MOVIMENTO	
CAMPANIA	SALERNO	Regionale Destra Sele	Colata estremamente rapida di fango	
VELOCITA	STATO	DISTRIBUZIONE	METODO RILEVAMENTO	DATAZIONE
estremamente rapido	quiescente	multidirezionale	Foto aeree e rilevamento	
DATA_OSSERVAZIONE	DANNI	INTERVENTI	LITOTECNICA	AREA
dal 10_11_2008 al 18_11_2008	n.d.		terra granulare	1254,84

SIGLA	ID_IFFI	COMUNE	RILEVATORE	ID_ADB
024	0650130240	BARONISSI	Studio GEORES	065013-024-0
REGIONE	PROVINCIA	AUTORITA	DESCRIZIONE MOVIMENTO	
CAMPANIA	SALERNO	Regionale Destra Sele	Colata estremamente rapida di fango	
VELOCITA	STATO	DISTRIBUZIONE	METODO RILEVAMENTO	DATAZIONE
estremamente rapido	quiescente	multidirezionale	Foto aeree e rilevamento	
DATA_OSSERVAZIONE	DANNI	INTERVENTI	LITOTECNICA	AREA
dal 10_11_2008 al 18_11_2008	n.d.		terra granulare	6266,37

SIGLA	ID_IFFI	COMUNE	RILEVATORE	ID_ADB
025	0650130250	BARONISSI	Studio GEORES	065013-025-0
REGIONE	PROVINCIA	AUTORITA	DESCRIZIONE MOVIMENTO	
CAMPANIA	SALERNO	Regionale Destra Sele	Colata estremamente rapida di fango	
VELOCITA	STATO	DISTRIBUZIONE	METODO RILEVAMENTO	DATAZIONE
estremamente rapido	quiescente	multidirezionale	Foto aeree e rilevamento	
DATA_OSSERVAZIONE	DANNI	INTERVENTI	LITOTECNICA	AREA
dal 10_11_2008 al 18_11_2008	n.d.		terra granulare	3338,82

SIGLA	ID_IFFI	COMUNE	RILEVATORE	ID_ADB
026	0650130260	BARONISSI	Studio GEORES	065013-026-0
REGIONE	PROVINCIA	AUTORITA	DESCRIZIONE MOVIMENTO	
CAMPANIA	SALERNO	Regionale Destra Sele	Colata estremamente rapida di fango	
VELOCITA	STATO	DISTRIBUZIONE	METODO RILEVAMENTO	DATAZIONE
estremamente rapido	quiescente	multidirezionale	Foto aeree e rilevamento	
DATA_OSSERVAZIONE	DANNI	INTERVENTI	LITOTECNICA	AREA
dal 10_11_2008 al 18_11_2008	n.d.		terra granulare	1719,77

SIGLA	ID_IFFI	COMUNE	RILEVATORE	ID_ADB
027	0650130270	BARONISSI	Studio GEORES	065013-027-0
REGIONE	PROVINCIA	AUTORITA	DESCRIZIONE MOVIMENTO	
CAMPANIA	SALERNO	Regionale Destra Sele	Colata estremamente rapida di fango	
VELOCITA	STATO	DISTRIBUZIONE	METODO RILEVAMENTO	DATAZIONE
estremamente rapido	quiescente	multidirezionale	Foto aeree e rilevamento	
DATA_OSSERVAZIONE	DANNI	INTERVENTI	LITOTECNICA	AREA
dal 10_11_2008 al 18_11_2008	n.d.		terra granulare	4662,45

SIGLA	ID_IFFI	COMUNE	RILEVATORE	ID_ADB
028	0650130280	BARONISSI	Studio GEORES	065013-028-0
REGIONE	PROVINCIA	AUTORITA	DESCRIZIONE MOVIMENTO	
CAMPANIA	SALERNO	Regionale Destra Sele	Colata estremamente rapida di fango	
VELOCITA	STATO	DISTRIBUZIONE	METODO RILEVAMENTO	DATAZIONE
estremamente rapido	quiescente	multidirezionale	Foto aeree e rilevamento	
DATA_OSSERVAZIONE	DANNI	INTERVENTI	LITOTECNICA	AREA
dal 10_11_2008 al 18_11_2008	n.d.		terra granulare	2296,26

SIGLA	ID_IFFI	COMUNE	RILEVATORE	ID_ADB
029	0650130290	BARONISSI	Studio GEORES	065013-029-0
REGIONE	PROVINCIA	AUTORITA	DESCRIZIONE MOVIMENTO	
CAMPANIA	SALERNO	Regionale Destra Sele	Colata estremamente rapida di fango	
VELOCITA	STATO	DISTRIBUZIONE	METODO RILEVAMENTO	DATAZIONE
estremamente rapido	quiescente	multidirezionale	Foto aeree e rilevamento	
DATA_OSSERVAZIONE	DANNI	INTERVENTI	LITOTECNICA	AREA
dal 10_11_2008 al 18_11_2008	n.d.		terra granulare	1389,22

SIGLA	ID_IFFI	COMUNE	RILEVATORE	ID_ADB
030	0650130300	BARONISSI	Studio GEORES	065013-030-0
REGIONE	PROVINCIA	AUTORITA	DESCRIZIONE MOVIMENTO	
CAMPANIA	SALERNO	Regionale Destra Sele	Colata estremamente rapida di fango	
VELOCITA	STATO	DISTRIBUZIONE	METODO RILEVAMENTO	DATAZIONE
estremamente rapido	quiescente	multidirezionale	Foto aeree e rilevamento	
DATA_OSSERVAZIONE	DANNI	INTERVENTI	LITOTECNICA	AREA
dal 10_11_2008 al 18_11_2008	n.d.		terra granulare	2896,43

SIGLA	ID_IFFI	COMUNE	RILEVATORE	ID_ADB
031	0650130310	BARONISSI	Studio GEORES	065013-031-0
REGIONE	PROVINCIA	AUTORITA	DESCRIZIONE MOVIMENTO	
CAMPANIA	SALERNO	Regionale Destra Sele	Colata estremamente rapida di fango	
VELOCITA	STATO	DISTRIBUZIONE	METODO RILEVAMENTO	DATAZIONE
estremamente rapido	quiescente	multidirezionale	Foto aeree e rilevamento	
DATA_OSSERVAZIONE	DANNI	INTERVENTI	LITOTECNICA	AREA
dal 10_11_2008 al 18_11_2008	n.d.		terra granulare	9102,04

SIGLA	ID_IFFI	COMUNE	RILEVATORE	ID_ADB
032	0650130320	BARONISSI	Studio GEORES	065013-032-0
REGIONE	PROVINCIA	AUTORITA	DESCRIZIONE MOVIMENTO	
CAMPANIA	SALERNO	Regionale Destra Sele	Colata estremamente rapida di fango	
VELOCITA	STATO	DISTRIBUZIONE	METODO RILEVAMENTO	DATAZIONE
estremamente rapido	quiescente	multidirezionale	Foto aeree e rilevamento	
DATA_OSSERVAZIONE	DANNI	INTERVENTI	LITOTECNICA	AREA
dal 10_11_2008 al 18_11_2008	n.d.		terra granulare	2312,13

SIGLA	ID_IFFI	COMUNE	RILEVATORE	ID_ADB
033	0650130330	BARONISSI	Studio GEORES	065013-033-0
REGIONE	PROVINCIA	AUTORITA	DESCRIZIONE MOVIMENTO	
CAMPANIA	SALERNO	Regionale Destra Sele	Colata estremamente rapida di fango	
VELOCITA	STATO	DISTRIBUZIONE	METODO RILEVAMENTO	DATAZIONE
estremamente rapido	quiescente	multidirezionale	Foto aeree e rilevamento	
DATA_OSSERVAZIONE	DANNI	INTERVENTI	LITOTECNICA	AREA
dal 10_11_2008 al 18_11_2008	n.d.		terra granulare	4381,43

SIGLA	ID_IFFI	COMUNE	RILEVATORE	ID_ADB
034	0650130340	BARONISSI	Studio GEORES	065013-034-0
REGIONE	PROVINCIA	AUTORITA	DESCRIZIONE MOVIMENTO	
CAMPANIA	SALERNO	Regionale Destra Sele	Colata estremamente rapida di fango	
VELOCITA	STATO	DISTRIBUZIONE	METODO RILEVAMENTO	DATAZIONE
estremamente rapido	quiescente	multidirezionale	Foto aeree e rilevamento	
DATA_OSSERVAZIONE	DANNI	INTERVENTI	LITOTECNICA	AREA
dal 10_11_2008 al 18_11_2008	n.d.		terra granulare	6340,93

SIGLA	ID_IFFI	COMUNE	RILEVATORE	ID_ADB
035	0650130350	BARONISSI	Studio GEORES	065013-035-0
REGIONE	PROVINCIA	AUTORITA	DESCRIZIONE MOVIMENTO	
CAMPANIA	SALERNO	Regionale Destra Sele	Colata estremamente rapida di fango	
VELOCITA	STATO	DISTRIBUZIONE	METODO RILEVAMENTO	DATAZIONE
estremamente rapido	quiescente	multidirezionale	Foto aeree e rilevamento	
DATA_OSSERVAZIONE	DANNI	INTERVENTI	LITOTECNICA	AREA
dal 10_11_2008 al 18_11_2008	n.d.		terra granulare	6222,65

SIGLA	ID_IFFI	COMUNE	RILEVATORE	ID_ADB
036	0650130360	BARONISSI	Studio GEORES	065013-036-0
REGIONE	PROVINCIA	AUTORITA	DESCRIZIONE MOVIMENTO	
CAMPANIA	SALERNO	Regionale Destra Sele	Colata estremamente rapida di fango	
VELOCITA	STATO	DISTRIBUZIONE	METODO RILEVAMENTO	DATAZIONE
estremamente rapido	quiescente	multidirezionale	Foto aeree e rilevamento	
DATA_OSSERVAZIONE	DANNI	INTERVENTI	LITOTECNICA	AREA
dal 10_11_2008 al 18_11_2008	n.d.		terra granulare	5119,04

SIGLA	ID_IFFI	COMUNE	RILEVATORE	ID_ADB
037	0650130370	BARONISSI	Studio GEORES	065013-037-0
REGIONE	PROVINCIA	AUTORITA	DESCRIZIONE MOVIMENTO	
CAMPANIA	SALERNO	Regionale Destra Sele	Colata estremamente rapida di fango	
VELOCITA	STATO	DISTRIBUZIONE	METODO RILEVAMENTO	DATAZIONE
estremamente rapido	quiescente	multidirezionale	Foto aeree e rilevamento	
DATA_OSSERVAZIONE	DANNI	INTERVENTI	LITOTECNICA	AREA
dal 10_11_2008 al 18_11_2008	n.d.		terra granulare	5848,43

SIGLA	ID_IFFI	COMUNE	RILEVATORE	ID_ADB
038	0650130380	BARONISSI	Studio GEORES	065013-038-0
REGIONE	PROVINCIA	AUTORITA	DESCRIZIONE MOVIMENTO	
CAMPANIA	SALERNO	Regionale Destra Sele	Colata estremamente rapida di fango	
VELOCITA	STATO	DISTRIBUZIONE	METODO RILEVAMENTO	DATAZIONE
estremamente rapido	quiescente	multidirezionale	Foto aeree e rilevamento	
DATA_OSSERVAZIONE	DANNI	INTERVENTI	LITOTECNICA	AREA
dal 10_11_2008 al 18_11_2008	n.d.		terra granulare	3183,38

SIGLA	ID_IFFI	COMUNE	RILEVATORE	ID_ADB
039	0650130390	BARONISSI	Studio GEORES	065013-039-0
REGIONE	PROVINCIA	AUTORITA	DESCRIZIONE MOVIMENTO	
CAMPANIA	SALERNO	Regionale Destra Sele	Colata estremamente rapida di fango	
VELOCITA	STATO	DISTRIBUZIONE	METODO RILEVAMENTO	DATAZIONE
estremamente rapido	quiescente	multidirezionale	Foto aeree e rilevamento	
DATA_OSSERVAZIONE	DANNI	INTERVENTI	LITOTECNICA	AREA
dal 10_11_2008 al 18_11_2008	n.d.		terra granulare	5401,27

SIGLA	ID_IFFI	COMUNE	RILEVATORE	ID_ADB
040	0650130400	BARONISSI	Studio GEORES	065013-040-0
REGIONE	PROVINCIA	AUTORITA	DESCRIZIONE MOVIMENTO	
CAMPANIA	SALERNO	Regionale Destra Sele	Colata estremamente rapida di fango	
VELOCITA	STATO	DISTRIBUZIONE	METODO RILEVAMENTO	DATAZIONE
estremamente rapido	quiescente	multidirezionale	Foto aeree e rilevamento	
DATA_OSSERVAZIONE	DANNI	INTERVENTI	LITOTECNICA	AREA
dal 10_11_2008 al 18_11_2008	n.d.		terra granulare	2268,48

SIGLA	ID_IFFI	COMUNE	RILEVATORE	ID_ADB
041	0650130410	BARONISSI	Studio GEORES	065013-041-0
REGIONE	PROVINCIA	AUTORITA	DESCRIZIONE MOVIMENTO	
CAMPANIA	SALERNO	Regionale Destra Sele	Colata estremamente rapida di fango	
VELOCITA	STATO	DISTRIBUZIONE	METODO RILEVAMENTO	DATAZIONE
estremamente rapido	quiescente	multidirezionale	Foto aeree e rilevamento	
DATA_OSSERVAZIONE	DANNI	INTERVENTI	LITOTECNICA	AREA
dal 10_11_2008 al 18_11_2008	n.d.		terra granulare	2019,76

SIGLA	ID_IFFI	COMUNE	RILEVATORE	ID_ADB
042	0650130420	BARONISSI	Studio GEORES	065013-042-0
REGIONE	PROVINCIA	AUTORITA	DESCRIZIONE MOVIMENTO	
CAMPANIA	SALERNO	Regionale Destra Sele	Colata estremamente rapida di fango	
VELOCITA	STATO	DISTRIBUZIONE	METODO RILEVAMENTO	DATAZIONE
estremamente rapido	quiescente	multidirezionale	Foto aeree e rilevamento	
DATA_OSSERVAZIONE	DANNI	INTERVENTI	LITOTECNICA	AREA
dal 10_11_2008 al 18_11_2008	n.d.		terra granulare	13892,60

SIGLA	ID_IFFI	COMUNE	RILEVATORE	ID_ADB
043	0650130430	BARONISSI	Studio GEORES	065013-043-0
REGIONE	PROVINCIA	AUTORITA	DESCRIZIONE MOVIMENTO	
CAMPANIA	SALERNO	Regionale Destra Sele	Colata estremamente rapida di fango	
VELOCITA	STATO	DISTRIBUZIONE	METODO RILEVAMENTO	DATAZIONE
estremamente rapido	quiescente	multidirezionale	Foto aeree e rilevamento	
DATA_OSSERVAZIONE	DANNI	INTERVENTI	LITOTECNICA	AREA
dal 10_11_2008 al 18_11_2008	n.d.		terra granulare	5725,95

SIGLA	ID_IFFI	COMUNE	RILEVATORE	ID_ADB
044	0650130440	BARONISSI	Studio GEORES	065013-044-0
REGIONE	PROVINCIA	AUTORITA	DESCRIZIONE MOVIMENTO	
CAMPANIA	SALERNO	Regionale Destra Sele	Colata estremamente rapida di fango	
VELOCITA	STATO	DISTRIBUZIONE	METODO RILEVAMENTO	DATAZIONE
estremamente rapido	quiescente	multidirezionale	Foto aeree e rilevamento	
DATA_OSSERVAZIONE	DANNI	INTERVENTI	LITOTECNICA	AREA
dal 10_11_2008 al 18_11_2008	n.d.		terra granulare	1355,14

SIGLA	ID_IFFI	COMUNE	RILEVATORE	ID_ADB
045	0650130450	BARONISSI	Studio GEORES	065013-045-0
REGIONE	PROVINCIA	AUTORITA	DESCRIZIONE MOVIMENTO	
CAMPANIA	SALERNO	Regionale Destra Sele	Colata estremamente rapida di fango	
VELOCITA	STATO	DISTRIBUZIONE	METODO RILEVAMENTO	DATAZIONE
estremamente rapido	quiescente	multidirezionale	Foto aeree e rilevamento	
DATA_OSSERVAZIONE	DANNI	INTERVENTI	LITOTECNICA	AREA
dal 10_11_2008 al 18_11_2008	n.d.		terra granulare	11440,24

SIGLA	ID_IFFI	COMUNE	RILEVATORE	ID_ADB
046	0650130460	BARONISSI	Studio GEORES	065013-046-0
REGIONE	PROVINCIA	AUTORITA	DESCRIZIONE MOVIMENTO	
CAMPANIA	SALERNO	Regionale Destra Sele	Colata estremamente rapida di fango	
VELOCITA	STATO	DISTRIBUZIONE	METODO RILEVAMENTO	DATAZIONE
estremamente rapido	quiescente	multidirezionale	Foto aeree e rilevamento	
DATA_OSSERVAZIONE	DANNI	INTERVENTI	LITOTECNICA	AREA
dal 10_11_2008 al 18_11_2008	n.d.		terra granulare	10838,52

SIGLA	ID_IFFI	COMUNE	RILEVATORE	ID_ADB
047	0650130470	BARONISSI	Studio GEORES	065013-047-0
REGIONE	PROVINCIA	AUTORITA	DESCRIZIONE MOVIMENTO	
CAMPANIA	SALERNO	Regionale Destra Sele	Colata estremamente rapida di fango	
VELOCITA	STATO	DISTRIBUZIONE	METODO RILEVAMENTO	DATAZIONE
estremamente rapido	quiescente	multidirezionale	Foto aeree e rilevamento	
DATA_OSSERVAZIONE	DANNI	INTERVENTI	LITOTECNICA	AREA
dal 10_11_2008 al 18_11_2008	n.d.		terra granulare	8840,24

SIGLA	ID_IFFI	COMUNE	RILEVATORE	ID_ADB
048	0650130480	BARONISSI	Studio GEORES	065013-048-0
REGIONE	PROVINCIA	AUTORITA	DESCRIZIONE MOVIMENTO	
CAMPANIA	SALERNO	Regionale Destra Sele	Colata estremamente rapida di fango	
VELOCITA	STATO	DISTRIBUZIONE	METODO RILEVAMENTO	DATAZIONE
estremamente rapido	quiescente	multidirezionale	Foto aeree e rilevamento	
DATA_OSSERVAZIONE	DANNI	INTERVENTI	LITOTECNICA	AREA
dal 10_11_2008 al 18_11_2008	n.d.		terra granulare	1663,80

SIGLA	ID_IFFI	COMUNE	RILEVATORE	ID_ADB
049	0650130490	BARONISSI	Studio GEORES	065013-049-0
REGIONE	PROVINCIA	AUTORITA	DESCRIZIONE MOVIMENTO	
CAMPANIA	SALERNO	Regionale Destra Sele	Colata estremamente rapida di fango	
VELOCITA	STATO	DISTRIBUZIONE	METODO RILEVAMENTO	DATAZIONE
estremamente rapido	quiescente	multidirezionale	Foto aeree e rilevamento	
DATA_OSSERVAZIONE	DANNI	INTERVENTI	LITOTECNICA	AREA
dal 10_11_2008 al 18_11_2008	n.d.		terra granulare	4062,93

SIGLA	ID_IFFI	COMUNE	RILEVATORE	ID_ADB
050	0650130500	BARONISSI	Studio GEORES	065013-050-0
REGIONE	PROVINCIA	AUTORITA	DESCRIZIONE MOVIMENTO	
CAMPANIA	SALERNO	Regionale Destra Sele	Colata estremamente rapida di fango	
VELOCITA	STATO	DISTRIBUZIONE	METODO RILEVAMENTO	DATAZIONE
estremamente rapido	quiescente	multidirezionale	Foto aeree e rilevamento	
DATA_OSSERVAZIONE	DANNI	INTERVENTI	LITOTECNICA	AREA
dal 10_11_2008 al 18_11_2008	n.d.		terra granulare	12524,96

SIGLA	ID_IFFI	COMUNE	RILEVATORE	ID_ADB
051	0650130510	BARONISSI	Studio GEORES	065013-051-0
REGIONE	PROVINCIA	AUTORITA	DESCRIZIONE MOVIMENTO	
CAMPANIA	SALERNO	Regionale Destra Sele	Colata estremamente rapida di fango	
VELOCITA	STATO	DISTRIBUZIONE	METODO RILEVAMENTO	DATAZIONE
estremamente rapido	quiescente	multidirezionale	Foto aeree e rilevamento	
DATA_OSSERVAZIONE	DANNI	INTERVENTI	LITOTECNICA	AREA
dal 10_11_2008 al 18_11_2008	n.d.		terra granulare	3974,87

SIGLA	ID_IFFI	COMUNE	RILEVATORE	ID_ADB
052	0650130520	BARONISSI	Studio GEORES	065013-052-0
REGIONE	PROVINCIA	AUTORITA	DESCRIZIONE MOVIMENTO	
CAMPANIA	SALERNO	Regionale Destra Sele	Colata estremamente rapida di detrito	
VELOCITA	STATO	DISTRIBUZIONE	METODO RILEVAMENTO	DATAZIONE
estremamente rapido	quiescente	multidirezionale	Foto aeree e rilevamento	
DATA_OSSERVAZIONE	DANNI	INTERVENTI	LITOTECNICA	AREA
dal 10_11_2008 al 18_11_2008	n.d.		detrito	21197,60

SIGLA	ID_IFFI	COMUNE	RILEVATORE	ID_ADB
053	0650130530	BARONISSI	Studio GEORES	065013-053-0
REGIONE	PROVINCIA	AUTORITA	DESCRIZIONE MOVIMENTO	
CAMPANIA	SALERNO	Regionale Destra Sele	Colata estremamente rapida di fango	
VELOCITA	STATO	DISTRIBUZIONE	METODO RILEVAMENTO	DATAZIONE
estremamente rapido	quiescente	multidirezionale	Foto aeree e rilevamento	
DATA_OSSERVAZIONE	DANNI	INTERVENTI	LITOTECNICA	AREA
dal 10_11_2008 al 18_11_2008	n.d.		terra granulare	7755,57

SIGLA	ID_IFFI	COMUNE	RILEVATORE	ID_ADB
054	0650130540	BARONISSI	Studio GEORES	065013-054-0
REGIONE	PROVINCIA	AUTORITA	DESCRIZIONE MOVIMENTO	
CAMPANIA	SALERNO	Regionale Destra Sele	Colata estremamente rapida di fango	
VELOCITA	STATO	DISTRIBUZIONE	METODO RILEVAMENTO	DATAZIONE
estremamente rapido	quiescente	multidirezionale	Foto aeree e rilevamento	
DATA_OSSERVAZIONE	DANNI	INTERVENTI	LITOTECNICA	AREA
dal 10_11_2008 al 18_11_2008	n.d.		terra granulare	4834,58

SIGLA	ID_IFFI	COMUNE	RILEVATORE	ID_ADB
055	0650130550	BARONISSI	Studio GEORES	065013-055-0
REGIONE	PROVINCIA	AUTORITA	DESCRIZIONE MOVIMENTO	
CAMPANIA	SALERNO	Regionale Destra Sele	Colata estremamente rapida di fango	
VELOCITA	STATO	DISTRIBUZIONE	METODO RILEVAMENTO	DATAZIONE
estremamente rapido	quiescente	multidirezionale	Foto aeree e rilevamento	
DATA_OSSERVAZIONE	DANNI	INTERVENTI	LITOTECNICA	AREA
dal 10_11_2008 al 18_11_2008	n.d.		terra granulare	28061,30

SIGLA	ID_IFFI	COMUNE	RILEVATORE	ID_ADB
056	0650130560	BARONISSI	Studio GEORES	065013-056-0
REGIONE	PROVINCIA	AUTORITA	DESCRIZIONE MOVIMENTO	
CAMPANIA	SALERNO	Regionale Destra Sele	Colata estremamente rapida di fango	
VELOCITA	STATO	DISTRIBUZIONE	METODO RILEVAMENTO	DATAZIONE
estremamente rapido	quiescente	multidirezionale	Foto aeree e rilevamento	
DATA_OSSERVAZIONE	DANNI	INTERVENTI	LITOTECNICA	AREA
dal 10_11_2008 al 18_11_2008	n.d.		terra granulare	10630,25

SIGLA	ID_IFFI	COMUNE	RILEVATORE	ID_ADB
057	0650130570	BARONISSI	Studio GEORES	065013-057-0
REGIONE	PROVINCIA	AUTORITA	DESCRIZIONE MOVIMENTO	
CAMPANIA	SALERNO	Regionale Destra Sele	Colata estremamente rapida di fango	
VELOCITA	STATO	DISTRIBUZIONE	METODO RILEVAMENTO	DATAZIONE
estremamente rapido	quiescente	multidirezionale	Foto aeree e rilevamento	
DATA_OSSERVAZIONE	DANNI	INTERVENTI	LITOTECNICA	AREA
dal 10_11_2008 al 18_11_2008	n.d.		terra granulare	1970,18

SIGLA	ID_IFFI	COMUNE	RILEVATORE	ID_ADB
058	0650130580	BARONISSI	Studio GEORES	065013-058-0
REGIONE	PROVINCIA	AUTORITA	DESCRIZIONE MOVIMENTO	
CAMPANIA	SALERNO	Regionale Destra Sele	Colata estremamente rapida di fango	
VELOCITA	STATO	DISTRIBUZIONE	METODO RILEVAMENTO	DATAZIONE
estremamente rapido	quiescente	multidirezionale	Foto aeree e rilevamento	
DATA_OSSERVAZIONE	DANNI	INTERVENTI	LITOTECNICA	AREA
dal 10_11_2008 al 18_11_2008	n.d.		terra granulare	8727,66