

PREMESSA	3
1. INQUADRAMENTO DELL'ASSETTO ANTROPICO	3
2. INQUADRAMENTO GEOLOGICO E GEOMORFOLOGICO	5
3. INQUADRAMENTO IDROGRAFICO	8
4. DISSESTI SEGNALATI	9
5. PERICOLOSITÀ E RISCHIO DA FRANA	10
5.1. Scenari di franosità	10
5.2. Criticità di versante	10
5.3. Pericolosità e rischio da frana	12
6. PERICOLOSITÀ E RISCHIO IDRAULICO E DA COLATA	14
6.1. Criticità idrauliche	16
7. INDICAZIONI PER IL RIASSETTO IDRO-GEOLOGICO	17
7.1. Interventi per la mitigazione della pericolosità e del rischio da frana	18
7.2. Interventi per la mitigazione della pericolosità e del rischio idraulico e da colata	20
APPENDICE I: INVENTARIO FRANE COMUNALE	23

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
	Min.	Max				2001
Massalubrense	0	500	15063044	NA	80061	12880
Sottobacino idrografico				APPARTENENZA AL BACINO		
				SUP TOTALE Kmq	SUP PARZIALE Kmq	
Fosso di Nerano				19,80	7,95	

Il territorio comunale di Massa Lubrense ricade nel Parco regionale dei Monti Lattari, è interessato da due Siti di Interesse Comunitario (SIC IT8030024 Punta Campanella e SIC IT8030002 Costiera Amalfitana tra Nerano e Positano), oltre alla ZPS IT8030024 Punta Campanella.

ZONIZZAZIONE URBANISTICA

COMUNE	ZONA	SUPERFICIE MQ	% RISPETTO AL TERRITORIO COMUNALE IN ADB	Fonte
MASSA LUBRENSE	A	222.314	2,79	P.R.G.
	B	498.913	6,27	
	D	27.696	0,35	
	F	60.618	0,76	

USO DEL SUOLO

cod.	Descrizione uso del suolo	area mq	%
11	Urbano	542480,4	6,95
12	Zone industriali, commerciali e di trasporto	1732,689	0,42
21	Terre arabili	28566,9	0,56
22	Coltivazioni legnose agrarie	294914,9	3,72
24	Aree agricole eterogenee	3948576,8	49,96
31	Boschi e foreste	691878,3	8,73
32	Vegetazione erbacea e/o arbustiva	1337401,4	17,88
33	Spazi aperti senza o con rada vegetazione	850092,1	11,73

2. INQUADRAMENTO GEOLOGICO E GEOMORFOLOGICO

Il Comune di Massa Lubrense si estende in corrispondenza della punta estrema della Penisola Sorrentina, comprendendone sia il versante settentrionale sia quello meridionale.

La porzione di territorio comunale che ricade nell'area di competenza dell'Autorità di Bacino Regionale Destra Sele è quella che si estende sul versante meridionale, individuata dallo spartiacque principale che, partendo da Punta Campanella, procede attraverso Monte S. Costanzo, Monte Tore, Caprile, Sant'Agata fino al Monte Le Tore. Nell'area così individuata ricadono solo alcune frazioni del comune di Massa Lubrense (Termini, Marina del Cantone, Nerano, Caso, Metrano, Caprile, Sant'Agata, Torca, Monticello).

Dal punto di vista geologico il territorio comunale comprende quasi interamente l'alto strutturale principale di Monte S. Costanzo e parte del graben della piana sorrentina in corrispondenza della dorsale di Monte Tore-Caprile-Monte le Tore.

I terreni più ampiamente 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. Sui depositi carbonatici di piattaforma affiorano inoltre, sovrapposti in discordanza stratigrafica, depositi silicoclastici appartenenti alle unità terrigene mioceniche, costituiti essenzialmente da arenarie e siltiti in cui si rinvenivano anche olistostromi argillosi (AA.VV.). Nella parte più alta della successione si accentua il carattere torbiditico e diventa abbondante la presenza di siltiti e siltiti argillose, talora scagliose (zona tra Nerano, Marina del Cantone, Termini e S. Agata).

Nell'area di Monte S. Costanzo, ad ovest di Termini, si riconosce il sovrascorrimento dei calcari cretacici sulla formazione arenaceo-siltosa. In prossimità della zona di sovrapposizione sia i calcari che le arenarie sono intensamente fratturate e cataclasizzate.

I depositi quaternari continentali sono evidenti in forma di falde e coni detritici cementati o fortemente addensati, localizzati in porzioni di versante ben definite come per esempio la Baia di Jeranto e le pendici di Monte S. Costanzo, mentre il manto di copertura piroclastica è presente in modo disomogeneo sul territorio.

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

FORMAZIONE	DESCRIZIONE	PERIODO	CODICE	AREA mq
Calcari a Radiolitidi	Calcari e calcari dolomitici grigio chiaro e bianchi, in strati medi; calcilutiti nerastre fetide in strati sottili, spesso laminate	CRETACICO SUP.	LCRD	4212223
Calcareni di Recommone	Calcareni bioclastiche grigiastre, glauconitiche, a strati sottili più o meno anastomizzati; passanti verso l'alto a calcareniti arenacee	MIOCENE INF. - MIOCENE MED.	LCR	671249
Arenarie di Marciano	Arenarie arcose grigiastre; strati variabili da sottili a medi; frequenti intercalazioni centimetriche di siltiti e peliti	MIOCENE MED.	LARP	17373
Arenarie di Nerano	Arenarie arcose grigiastre; strati variabili da medi a spessi	MIOCENE MED.	LARR	1651448
Arenarie del Deserto	Arenarie arcose grigiastre; strati variabili da medi a spessi; frequenti intercalazioni di siltiti e marne siltose	MIOCENE MED.	LARS	1217136
Supersistema di Conca	Conglomerati e brecce a elementi carbonatici in matrice sabbioso limosa piroclastica; Ambienti di falda detritica e conoidi detritici alluvionali	PLEISTOCENE SUP.	LCBS	95358
Detrito di falda	Depositi clastici eterometrici addensati o parzialmente cementati, a luoghi in corpi stratoidi, a elementi grossolani, angolari o subangolari, di natura calcarea o arenacea, e matrice sabbioso limosa	PLEISTOCENE SUP. - OLOCENE	LDT	79820
Sedimenti fluviali attuali e recenti	Ghiaie, sabbie, sabbie ghiaiose e/o limose, da sciolte a addensate, di fondovalle fluviale	OLOCENE SUP.	LGSS	4549
Sedimenti di spiaggia	Sabbie sciolte da medie a grossolane, localmente ghiaiose; Spiagge attuali	OLOCENE SUP.	LSSA	4875
Depositi artificiali	Detriti e materiali di riporto e/o colmate di bonifica	ATTUALE	LDAR	522

La morfologia del territorio si presenta differenziata tra la zona collinare e quella montuosa. La prima, con pendenze medio basse, si estende da Termini e Nerano verso S. Agata, con quote che raggiungono al massimo i 350-400 m s.l.m., mentre la seconda, dove affiora il substrato calcareo (Punta Campanella - Monte S. Costanzo e zona costiera ad Est di Marina del Cantone), risulta più accidentata, raggiungendo anche quote maggiori (450-500 m. s.l.m.) e con pendii a maggiore acclività.

Il paesaggio del versante sud della Penisola Sorrentina è generalmente più ripido e meno evoluto di quello settentrionale e pertanto, le forme erosionali e deposizionali sono piuttosto evidenti ed attive. Inoltre, risulta chiaro, lungo il versante meridionale, il contrasto morfologico tra la zona più bassa ed acclive a substrato calcareo e quella più alta e poco pendente di affioramento dei terreni flyschoidi (es. località: Raia, Campi, Case Spina, Torca).

La morfologia del settore d'affioramento della successione terrigena è contraddistinta da versanti a debole pendenza, crinali allargati, allungati e tortuosi (ad esempio il crinale di spartiacque principale della penisola tra S. Agata e Termini) con ampie testate vallive in corrispondenza degli impluvi. Solo localmente ed a quote più basse, dove affiorano i litotipi più arenacei, s'incontrano maggiori acclività dei versanti (vedi Rio Acchiungo).

La parte calcarea costiera che si estende da Recommone verso est è il risultato della morfoevoluzione di una delle faglie bordiere principali lungo la quale è avvenuto il sollevamento della Penisola Sorrentina. La continuità del versante di faglia è interrotta da profonde incisioni (forre) determinate da valloni impostati su discontinuità strutturali.

Lungo la costa si rilevano estese falesie che raggiungono anche altezze considerevoli (100 m.), come quelle di Punta Campanella e Punta Montalto. La falesia interessa anche i depositi terrigeni e quelli detritici come avviene nel settore della baia di Nerano ed in località Mortelle.

Le forme carsiche, anche se non cartografabili alla scala di rilevamento, sono piuttosto sviluppate specie sul versante a est di Recommone dove s'individuano alcune grotte carsiche emerse e sottomarine, residuali di un esteso reticolo carsico immergente verso sud, troncato dalla tettonica quaternaria.

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	633324
	Rilievo isolato	RIS	119423
	Ripiano intermedio	RI	262524
	Sella	SLL	10400
	Superficie a debole pendenza	SDP	5513
	Versante denudazionale	VDC	501735
	Versante fluvio_denudazionale di bacino imbrifero collinare	VFDC	1638738
FORME A CONTROLLO LITO_STRUTTURALE	Cresta o crinale molto serrato	CRST	28051
	Guglia_Pinnacolo	GLP	1722
	Scarpata	SPE	164464
	Superficie a debole pendenza	SDP	16924
	Superficie litostrutturale_versante di strato	SLS	109650
	Versante di recessione evoluto	MEV	670730
	Versante di recessione poco evoluto	PEV	38705
	Versante litostrutturale	LEV	1124859
FORME DI VERSANTE DOVUTE ALLA GRAVITA'	Canalone in roccia con scariche di detrito	CSD	14155
	Cono detritico attivo	CDA	306
	Cono detritico quiescente	CDQ	31706
	Falda detritica quiescente	FLDQ	63246

	Scarpata di degradazione	SDA	18987
	Versante o scarpata di degradazione soggetti a crolli e_o flussi detritici	VSCF	894745
FORME ED ELEMENTI DI ORIGINE MARINA	Scarpata di erosione marina_falesia	SEM	148196
	Scoglio o faraglione	SCG	3816
	Spiaggia	SP	7236
	Terrazzo di abrasione marina	TAM	4199
	Terrazzo marino	TM	6887
FORME FLUVIALI E DI VERSANTE DOVUTE AL DILAVAMENTO	Accumulo detritico di fondovalle generato da sovralluvionamento	ADT	14220
	Conoide alluvionale	CA	14270
	Conoide detritico alluvionale quiescente	CDAQ	18100
	Conoide detritico colluviale	CCL	25261
	Forra o valle fluviale molto incisa	FRR	137901
	Fossi e solchi di erosione	FS	2361
	Scarpata di terrazzo o di erosione fluviale	SEF	1776
	Scarpata fluviale soggetta a scalzamento al piede per erosione laterale	SEL	7286
	Talus detritico colluviale	TCL	122846
	Valle torrentizia molto incisa	AFTI	32374
	Vallecola a fondo concavo	VCL	340382
	Vallecola a fondo concavo sospesa	VFCS	22824
	Vallecola a U (con materiale colluviale e_o di frana in alveo)	VLU	3657
	Vallecola a V	VLV	96651
	Zero Order Basin	ZOB	131955
	Versante fluvio_denudazionale di bacino imbrifero montano	VFDM	421184
FORME ANTROPICHE	Alvei tombati e_o attraversamenti	TCAT	139
	Area rimodellata antropicamente	ARA	2904
	Fronte di cava_sbancamento	FCV	13875
	Opere marittime	OPM	800
	Piazzale di cava_sbancamento	PCV	20550
	Tombature e_o attraversamenti reticolo minore	VLAT	520
	Tratto di corso d'acqua con briglie o soglie di fondo	TCBS	1333
IDROGRAFIA	Alveo fluviale o torrentizio	AL	1142

3. INQUADRAMENTO IDROGRAFICO

La Costiera Amalfitana, in quest'area, è caratterizzata da una accentuata acclività e il suo reticolo idrografico da brevi corsi d'acqua, a direzione prevalente Nord-Sud.

Il reticolo idrografico risulta poco gerarchizzato, con torrenti spesso monocorsuali, angolosi, ripidi ed incisi; ciò avviene prevalentemente a causa del forte controllo esercitato dalle strutture, anche in corrispondenza degli affioramenti dei flysch miocenici.

Gran parte della rete idrografica è impostata su faglie variamente orientate che condizionano anche l'andamento del tracciato e del profilo longitudinale.

Gran parte dei corsi d'acqua è a carattere torrentizio, con un letto ciottoloso e scarso trasporto solido. Solo localmente risultano riempiti da materiale piroclastico di caduta o rimaneggiato (zone più alte del reticolo). Unicamente il torrente della conca di Termini-Nerano ha alcune piccole sorgenti che lo alimentano conferendone un certo carattere di permanenza, ma la portata in genere è esigua.

I principali torrenti hanno una sezione tipicamente a "V", mentre nei settori più alti del reticolo e nelle conche si possono incontrare tratti con profili ad "U" (in corrispondenza di aree con accumuli di piroclastiti).

I torrenti principali sono i seguenti:

- Vallone Termini-Nerano che giunge a mare presso la spiaggia di Marine di Cantone con un bacino di superficie pari a circa 0.8 km² ed una pendenza media del 33.6 %;
- Rio Acchiungo ed il suo affluente Rio Sciulia con un bacino di superficie pari a circa 1.5 km² ed una pendenza media del 33.3 % per una lunghezza di asta principale di oltre 2 km;
- Rio Viarito che giunge a mare nell'insenatura di Marina Crapolla con un bacino di superficie pari a circa 1.2 km² ed una pendenza media del 25.9 % per una lunghezza di asta principale di circa 1.3 km;
- Vallone di Torca con un bacino di superficie pari a circa 0.6 km² ed una pendenza media del 29.5 %.

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'
63044_1	Comune di MASSALUBRENSE	Loc. Capo d'Arco Nerano

ID PROPOSTA	TIPO SCHEDA	ENTE_PROPONENTE	LOCALITA'
63044_1	Alluvioni	Comune di MASSA LUBRENSE	Rivolo Cantone
63044_2	Frane	Comune di MASSA LUBRENSE	Nerano

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. Ai diversi ambiti morfostrutturali corrisponde infatti una franosità caratteristica.

L'area di affioramento del substrato litoide è caratterizzata da frane del tipo crollo, colata detritica e, laddove è presente una diffusa copertura piroclastica, colata rapida di fango. I crolli coinvolgono prevalentemente le scarpate in roccia situate a più altezze lungo i versanti mentre le colate si innescano per la maggior parte dalle concavità morfologiche che presentano significativi accumuli di depositi di copertura.

L'area di affioramento delle successioni terrigene è caratterizzato da frane di tipo scorrimento rotazionale e colata lenta; spesso i fenomeni riconosciuti sono misti: derivanti cioè dalla combinazione dei due tipi di movimento appena citati.

In alcune concavità morfologiche caratterizzate dall'accumulo di depositi colluviali e, talvolta, a monte dei fenomeni franosi, sono riconoscibili movimenti lenti del tipo creep superficiale.

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	87	13	15,0
Crollo	I3 - Alta	10			
Crollo_Colata estremamente rapida di detrito	I3 - Alta	2			
Colata 'lenta'	I2 - Media	34		67	77,0
Scorrimento rotazionale	I2 - Media	11			
Scorrimento rotazionale_Colata lenta	I2 - Media	22			
Creep superficiale	I1 - Bassa	7		7	8,0

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. Bacino imbrifero di Termini-Nerano - Marina del Cantone - in tale area, posta a est del fronte d'accavallamento tettonico di Monte S. Costanzo, si sviluppa il sistema franoso di Termini-Nerano, noto anche in bibliografie e testi tecnico-scientifici. La frana si estende a partire da località Tore e subito al di fuori dell'abitato di Termini in direzione SE verso l'abitato di Marina del Cantone, passando vicinissima alle case della frazione di Nerano. Il fenomeno, classificato come scorrimento rotazionale-colata, rappresenta un sistema di frane piuttosto articolato e viene considerato "quiescente". La zona di nicchia occupa gran parte della testata d'impluvio e la parte terminale di accumulo ha praticamente raggiunto la zona costiera di Marina del Cantone in occasione dell'ultima riattivazione generalizzata del fenomeno avvenuta nel febbraio 1963. Anche in precedenza (anni '40) si erano avuti movimenti significativi. I danni arrecati nel 1963 sono relativi all'abbattimento di alcune case dell'abitato di Nerano ed all'interruzione della strada provinciale "Nastro d'Oro" e della comunale Nerano-Marina del Cantone. La zona costiera della Marina del Cantone, infine, è sede di scorrimenti rotazionali che hanno avuto attivazioni anche in epoca storica come riportato da cronache locali.
- B. Versanti di Monte S. Costanzo - Diverse frane di crollo, sia in roccia calcarea che in detrito cementato, sono localizzate prevalentemente lungo il versante orientale, dove è presente il fronte di sovrascorrimento della successione calcarea su quella terrigena; fenomeni analoghi si riscontrano dalle scarpate lungo la costa della Torre di Montalto e della Baia di Jeranto. Lo stato di fratturazione della roccia, l'elevata acclività ed il termoclastismo sono certamente fattori che concorrono ad innescare tali fenomeni, peraltro la loro frequenza è elevata e notevoli sono le dimensioni. Esempi più gravosi di tali eventi sono noti nel 1963 e nell'inverno del 2001 (località Mortelle). L'area d'invasione di tali frane, minaccia parte dell'abitato di Nerano e le spiagge immediatamente sottostanti il fronte di sovrascorrimento (località Villa Rosa e Scoglio Pila Nova). Ciò è confermato dalla presenza di massi calcarei di notevoli dimensioni sia a mare, che sul versante su cui si trova l'abitato di Nerano.
- C. Bacino imbrifero del Rio Acchiungo - colate lente e scorrimenti nelle concavità morfologiche di testata del bacino (località Capo d'Arco e Caso) e in destra idrografica.
- D. Bacino imbrifero del Rio Sciulia - colate lente e scorrimenti nelle concavità morfologiche di testata del bacino (località Tuoro, Caprile, Mad. Della Neve).
- E. Bacini imbriferi del Rio Scrivanessa, Rio Viarito e Località Monticello - colate lente, scorrimenti e creep superficiali nelle concavità morfologiche di testata del bacino (località Madonna della Neve, Pigna, Torca, Case Terminiello).

- F. Forre dei valloni Scrivanessa e Viarito - crolli diffusi dalle ripidissime scarpate in roccia e presso la costa (fiordo di Marina di Crapolla).
- G. Falesia costiera – Tale morfotipo è rappresentato dalla scarpata costiera che segna tutto il margine meridionale della Penisola Sorrentina. L'elevata acclività e lo stato di fratturazione e alterazione dei litotipi affioranti, costituiscono fattori predisponenti per frane di crollo.

5.3. Pericolosità e rischio da frana

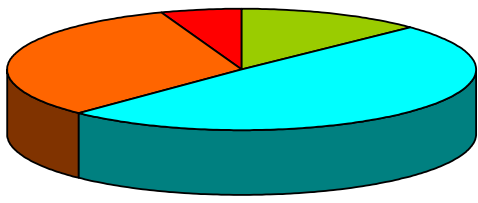
Gli studi realizzati hanno consentito di ricostruire un quadro esaustivo delle diverse tipologie dei movimenti franosi avvenuti e dell'insieme dei principali fattori predisponenti che concorrono alla suscettibilità a franare del territorio comunale. Sulla base dei dati raccolti, la pericolosità da frana 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. 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.

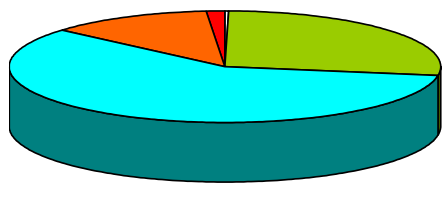
MASSA LUBRENSE							
Area comunale totale kmq	Area comunale in AdB kmq	Area comunale in AdB %	Classe pericolosità	Dato	Area kmq	Indicatore di pericolosità	Indice di pericolosità
19,8	8,0	40					
			NP		0,01	0,00	ii-PfC-N12 0,62
			P1	d-PfC1	1,01	i-PfC1 0,13	
			P2	d-PfC2	3,92	i-PfC2 0,49	
			P3	d-PfC3	2,55	i-PfC3 0,32	ii-PfC-34 0,38
			P4	d-PfC4	0,43	i-PfC4 0,05	

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

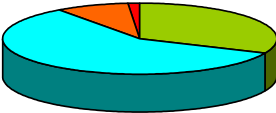
MASSA LUBRENSE							
Area comunale totale kmq	Area comunale in AdB kmq	Zonazione comunale in AdB kmq	Classe rischio	Dato	Area mq	Indicatore di rischio	Indice di rischio
19,8	8,0	0,8					
			NPR		2770	0,00	ii-RfC-N12-ZU 0,86
			R1	d-RfC1-ZU	220945	i-RfC1-ZU 0,27	
			R2	d-RfC2-ZU	475603	i-RfC2-ZU 0,59	
			R3	d-RfC3-ZU	97917	i-RfC3-ZU 0,12	ii-RfC-34-ZU 0,14
			R4	d-RfC4-ZU	12255	i-RfC4-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

MASSA LUBRENSE							
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
19,8	8,0	271.203	NPR		248	0,00	
			R1	d-RfC1-ED	85740	i-RfC1-ED 0,32	ii-RfC-N12-ED 0,90
			R2	d-RfC2-ED	157965	i-RfC2-ED 0,58	
			R3	d-RfC3-ED	23851	i-RfC3-ED 0,09	
			R4	d-RfC4-ED	3399	i-RfC4-ED 0,01	ii-RfC-34-ED 0,10

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

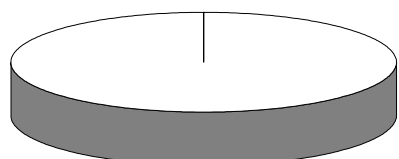
6. PERICOLOSITÀ E RISCHIO IDRAULICO E DA COLATA

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.

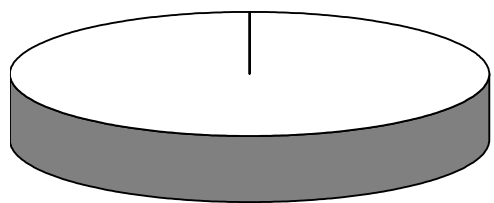
MASSA LUBRENSE								
Area comunale totale kmq	Area comunale in AdB kmq	Area comunale in AdB %	Classe pericolosità	Dato	Area kmq	Indicatore di pericolosità	Indice di pericolosità	
19,8	8,0	40						
			NP		7,951	1,00	ii-FiC-NB32 1,00	
			C		0,000	0,00		
			B3	d-FiCB3	0,000	i-FiCB3		0,00
			B2	d-FiCB2	0,000	i-FiCB2		0,00
			B1	d-FiCB1	0,000	i-FiCB1	0,00	ii-FiC-B1A 0,00
			A	d-FiCA	0,003	i-FiCA	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

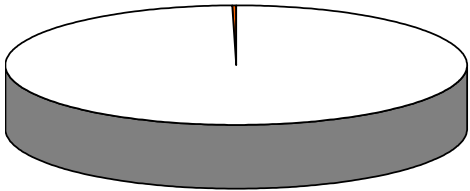
MASSA LUBRENSE								
Area comunale totale kmq 19,8	Area comunale in AdB kmq 8,0	Area comunale in AdB % 40	Classe pericolosità	Dato	Area kmq	Indicatore di pericolosità	Indice di pericolosità	
			NP		7,946			
			P2	d-PcC2	0,000	i-PcC2	0,000	ii-PcC-N2 0,999
			P3	d-PcC3	0,000	i-PcC3	0,000	ii-PcC-34 0,001
			P4	d-PcC4	0,000	i-PcC4	0,001	
			P4 (ASC)		0,009			

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

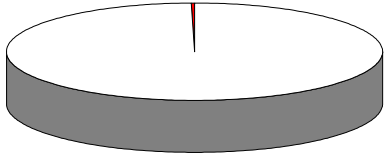
MASSA LUBRENSE							
Area comunale totale kmq	Area comunale in AdB kmq	Area antropizzata comunale in AdB ha	Classe rischio	Dato	Area Ha	Indicatore di rischio	Indice di rischio
19,8	8,0	127,23					
			NPR		127,03	1,00	
			R1	d-RiC1	0,00	i-RiC1 0,00	ii-RiC-N12 1,00
			R2	d-RiC2	0,00	i-RiC2 0,00	
			R3	d-RiC3	0,08	i-RiC3 0,00	ii-RiC-34 0,00
			R4	d-RiC4	0,12	i-RiC4 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-RiCN12**: Somma delle aree antropizzate del territorio comunale in NPR, R1, R2 / Area totale antropizzata del territorio comunale in AdB

Indice **ii-RiC34**: Somma delle aree antropizzate del territorio comunale in R3, R4 / Area totale antropizzata del territorio comunale in AdB

MASSA LUBRENSE							
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
19,8	8,0	1.272.251					
			NPR		126,89	0,997	
			R1	d-RcC1	0,00	i-RcC1 0,000	ii-RcC-N12 0,997
			R2	d-RcC2	0,00	i-RcC2 0,000	
			R3	d-RcC3	0,08	i-RcC3 0,001	ii-RcC-34 0,003
			R4	d-RcC4	0,25	i-RcC4 0,002	

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

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. Vallone di Termini-Nerano-Marina del Cantone:

- Insufficienza del tombino terminale del vallone allo sbocco a mare (sezione di calcolo 1, codice opera 11.0.NE) per il deflusso sia della portata di piena standard (T=100 anni) sia della portata di picco di colata rapida.
- Insufficienza dell'alveo nel tratto a monte dello sbocco a mare (sezione di calcolo 2) per il deflusso della portata di picco di colata rapida.

- Insufficienza del tombino (sezione di calcolo 5, codice opera 5.0.NE) per il deflusso sia della portata di piena standard (T=100 anni) sia della portata di picco di colata rapida.
- Insufficienza del ponte (sezione di calcolo 7, codice opera 2.0.NE) per il deflusso della portata di picco di colata rapida in caso di ostruzione parziale della luce.
- Insufficienza del tombino (sezione di calcolo 8, codice opera 1.0.NE) per il deflusso sia della portata di piena standard (T=100 anni) sia della portata di picco di colata rapida. Invasione della strada che attraversa l'alveo.

2. Rio Acchiungo:

- Insufficienza dell'alveo nel tratto terminale del vallone in corrispondenza dello sbocco a mare (sezione di calcolo 1, codice opera 2.0.AC) per il deflusso della portata di picco di colata rapida. A rischio i fabbricati disposti lungo la spiaggia e appena a monte di essa.

3. Vallone Torca:

- Insufficienza del ponte (sezione di calcolo 1, codice opera 5.0.TC.1S) per il deflusso della portata di picco di colata rapida in caso di ostruzione parziale della luce.
- Insufficienza del tombino (sezione di calcolo 2, codice opera 3.0.TC.1S) per il deflusso sia della portata di piena standard (T=100 anni) sia della portata di picco di colata rapida. Invasione della strada che attraversa l'alveo.
- Insufficienza del ponte (sezione di calcolo 3, codice opera 1.0.TC.1S) per il deflusso della portata di picco di colata rapida in caso di ostruzione parziale della luce.
- Insufficienza del ponte (sezione di calcolo 4, codice opera 2.0.TC) per il deflusso della portata di picco di colata rapida in caso di ostruzione parziale della luce.

Va evidenziato come le porzioni terminali del Vallone di Nerano e del Rio Acchiungo, e le aree immediatamente circostanti, siano suscettibili all'invasione da parte di colate rapide di fango; in queste aree si sviluppano anche edifici e strutture turistiche di varia natura, con le conseguenti situazioni di rischio.

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			Frane complesse		
Linea di intervento Ambito geomorfologico	Misura non strutturale	Misura strutturale estensiva	Misura strutturale intensiva	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		aps.1 rus.1 rus.2 rus.3 mat.1	mse.1 mse.2	
Versante				rus.1 mat.1	mse.2	msi.1	aps.2 rus.1 rus.2 rus.3 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:

- valutare le deformazioni dei terreni, delle oscillazioni piezometriche e, nel caso di frane in successioni terrigene, le pressioni interstiziali in terreni saturi;
- 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 riperimetrazione 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. disaggio 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 o arenaceo-argillosi, che possono presentare comportamenti differenziati (frane superficiali e frane profonde), il dimensionamento e la scelta progettuale delle opere da effettuare dovrà tenere conto di tali caratteristiche.

La tipologia delle opere da effettuare potrebbe pertanto essere così articolata:

- frane superficiali (scorrimenti e colate nella coltre alterata del substrato arenaceo-argilloso e piroclastiti): canalette inerbite, palizzate, drenaggi superficiali e sotterranei (trincee), risagomature del versante, muri a secco, gabbionate, rimboschimento.
- frane profonde (scorrimenti e scorrimenti rotazionali-colata nel flysch arenaceo-argilloso): palificate (micropali o pali), drenaggi superficiali e sotterranei (trincee drenanti), pozzi drenanti e dreni sub-orizzontali, ancoraggi e tirantature, risagomature del versante, muri a secco, 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.

L'insufficiente dimensionamento di vari attraversamenti, particolarmente in relazione al deflusso delle colate rapide di fango, rende necessario attuare interventi di rifacimento degli stessi e di adeguamento delle sezioni di deflusso delle aste torrentizie. Questi interventi dovranno essere supportati da appositi studi di approfondimento che quantifichino i volumi di sedimenti e coperture mobilizzabili e gli idrogrammi con cui essi defluiscono attraverso le aree a rischio.

APPENDICE I: INVENTARIO FRANE COMUNALE

SIGLA	ID_IFFI	COMUNE	RILEVATORE	ID_ADB
001	0630440010	MASSA LUBRENSE	Studio GEORES	063044-001-0
REGIONE	PROVINCIA	AUTORITA	DESCRIZIONE MOVIMENTO	
CAMPANIA	NAPOLI	Regionale Destra Sele	Colata 'lenta'	
VELOCITA	STATO	DISTRIBUZIONE	METODO RILEVAMENTO	DATAZIONE
moderato	quiescente	avanzante	Foto aeree e rilevamento	
DATA_OSSERVAZIONE	DANNI	INTERVENTI	LITOTECNICA	AREA
dal 01_11_2008 al 07_11_2008	n.d.		unita' complessa	5759,66

SIGLA	ID_IFFI	COMUNE	RILEVATORE	ID_ADB
002	0630440020	MASSA LUBRENSE	Studio GEORES	063044-002-0
REGIONE	PROVINCIA	AUTORITA	DESCRIZIONE MOVIMENTO	
CAMPANIA	NAPOLI	Regionale Destra Sele	Colata 'lenta'	
VELOCITA	STATO	DISTRIBUZIONE	METODO RILEVAMENTO	DATAZIONE
moderato	quiescente	avanzante	Foto aeree e rilevamento	
DATA_OSSERVAZIONE	DANNI	INTERVENTI	LITOTECNICA	AREA
dal 01_11_2008 al 07_11_2008	n.d.		unita' complessa	18113,63

SIGLA	ID_IFFI	COMUNE	RILEVATORE	ID_ADB
003	0630440030	MASSA LUBRENSE	Studio GEORES	063044-003-0
REGIONE	PROVINCIA	AUTORITA	DESCRIZIONE MOVIMENTO	
CAMPANIA	NAPOLI	Regionale Destra Sele	Colata 'lenta'	
VELOCITA	STATO	DISTRIBUZIONE	METODO RILEVAMENTO	DATAZIONE
moderato	quiescente	avanzante	Foto aeree e rilevamento	
DATA_OSSERVAZIONE	DANNI	INTERVENTI	LITOTECNICA	AREA
dal 01_11_2008 al 07_11_2008	n.d.		unita' complessa	2791,62

SIGLA	ID_IFFI	COMUNE	RILEVATORE	ID_ADB
004	0630440040	MASSA LUBRENSE	Studio GEORES	063044-004-0
REGIONE	PROVINCIA	AUTORITA	DESCRIZIONE MOVIMENTO	
CAMPANIA	NAPOLI	Regionale Destra Sele	Creep superficiale	
VELOCITA	STATO	DISTRIBUZIONE	METODO RILEVAMENTO	DATAZIONE
estremamente lento	quiescente	costante	Foto aeree e rilevamento	
DATA_OSSERVAZIONE	DANNI	INTERVENTI	LITOTECNICA	AREA
dal 01_11_2008 al 07_11_2008	n.d.		terra coesiva	9368,91

SIGLA	ID_IFFI	COMUNE	RILEVATORE	ID_ADB
005	0630440050	MASSA LUBRENSE	Studio GEORES	063044-005-0
REGIONE	PROVINCIA	AUTORITA	DESCRIZIONE MOVIMENTO	
CAMPANIA	NAPOLI	Regionale Destra Sele	Creep superficiale	
VELOCITA	STATO	DISTRIBUZIONE	METODO RILEVAMENTO	DATAZIONE
estremamente lento	quiescente	costante	Foto aeree e rilevamento	
DATA_OSSERVAZIONE	DANNI	INTERVENTI	LITOTECNICA	AREA
dal 01_11_2008 al 07_11_2008	n.d.		terra coesiva	4287,64

SIGLA	ID_IFFI	COMUNE	RILEVATORE	ID_ADB
006	0630440060	MASSA LUBRENSE	Studio GEORES	063044-006-0
REGIONE	PROVINCIA	AUTORITA	DESCRIZIONE MOVIMENTO	
CAMPANIA	NAPOLI	Regionale Destra Sele	Colata 'lenta'	
VELOCITA	STATO	DISTRIBUZIONE	METODO RILEVAMENTO	DATAZIONE
moderato	quiescente	avanzante	Foto aeree e rilevamento	
DATA_OSSERVAZIONE	DANNI	INTERVENTI	LITOTECNICA	AREA
dal 01_11_2008 al 07_11_2008	n.d.		unita' complessa	3968,30

SIGLA	ID_IFFI	COMUNE	RILEVATORE	ID_ADB
007	0630440070	MASSA LUBRENSE	Studio GEORES	063044-007-0
REGIONE	PROVINCIA	AUTORITA	DESCRIZIONE MOVIMENTO	
CAMPANIA	NAPOLI	Regionale Destra Sele	Scorrimento rotazionale	
VELOCITA	STATO	DISTRIBUZIONE	METODO RILEVAMENTO	DATAZIONE
moderato	quiescente	retrogressivo	Foto aeree e rilevamento	
DATA_OSSERVAZIONE	DANNI	INTERVENTI	LITOTECNICA	AREA
dal 01_11_2008 al 07_11_2008	n.d.		unita' complessa	847,03

SIGLA	ID_IFFI	COMUNE	RILEVATORE	ID_ADB
008	0630440080	MASSA LUBRENSE	Studio GEORES	063044-008-0
REGIONE	PROVINCIA	AUTORITA	DESCRIZIONE MOVIMENTO	
CAMPANIA	NAPOLI	Regionale Destra Sele	Colata 'lenta'	
VELOCITA	STATO	DISTRIBUZIONE	METODO RILEVAMENTO	DATAZIONE
moderato	quiescente	avanzante	Foto aeree e rilevamento	
DATA_OSSERVAZIONE	DANNI	INTERVENTI	LITOTECNICA	AREA
dal 01_11_2008 al 07_11_2008	n.d.		unita' complessa	9064,72

SIGLA	ID_IFFI	COMUNE	RILEVATORE	ID_ADB
009	0630440090	MASSA LUBRENSE	Studio GEORES	063044-009-0
REGIONE	PROVINCIA	AUTORITA	DESCRIZIONE MOVIMENTO	
CAMPANIA	NAPOLI	Regionale Destra Sele	Crollo	
VELOCITA	STATO	DISTRIBUZIONE	METODO RILEVAMENTO	DATAZIONE
estremamente rapido	attivo	multidirezionale	Foto aeree e rilevamento	
DATA_OSSERVAZIONE	DANNI	INTERVENTI	LITOTECNICA	AREA
dal 01_11_2008 al 07_11_2008	n.d.		roccia	1318,67

SIGLA	ID_IFFI	COMUNE	RILEVATORE	ID_ADB
010	0630440100	MASSA LUBRENSE	Studio GEORES	063044-010-0
REGIONE	PROVINCIA	AUTORITA	DESCRIZIONE MOVIMENTO	
CAMPANIA	NAPOLI	Regionale Destra Sele	Crollo	
VELOCITA	STATO	DISTRIBUZIONE	METODO RILEVAMENTO	DATAZIONE
estremamente rapido	attivo	multidirezionale	Foto aeree e rilevamento	
DATA_OSSERVAZIONE	DANNI	INTERVENTI	LITOTECNICA	AREA
dal 01_11_2008 al 07_11_2008	n.d.		roccia	1627,19

SIGLA	ID_IFFI	COMUNE	RILEVATORE	ID_ADB
011	0630440110	MASSA LUBRENSE	Studio GEORES	063044-011-0
REGIONE	PROVINCIA	AUTORITA	DESCRIZIONE MOVIMENTO	
CAMPANIA	NAPOLI	Regionale Destra Sele	Crollo	
VELOCITA	STATO	DISTRIBUZIONE	METODO RILEVAMENTO	DATAZIONE
estremamente rapido	attivo	multidirezionale	Foto aeree e rilevamento	
DATA_OSSERVAZIONE	DANNI	INTERVENTI	LITOTECNICA	AREA
dal 01_11_2008 al 07_11_2008	n.d.		roccia	5191,37

SIGLA	ID_IFFI	COMUNE	RILEVATORE	ID_ADB
012	0630440120	MASSA LUBRENSE	Studio GEORES	063044-012-0
REGIONE	PROVINCIA	AUTORITA	DESCRIZIONE MOVIMENTO	
CAMPANIA	NAPOLI	Regionale Destra Sele	Crollo	
VELOCITA	STATO	DISTRIBUZIONE	METODO RILEVAMENTO	DATAZIONE
estremamente rapido	attivo	multidirezionale	Foto aeree e rilevamento	
DATA_OSSERVAZIONE	DANNI	INTERVENTI	LITOTECNICA	AREA
dal 01_11_2008 al 07_11_2008	n.d.		roccia	2357,41

SIGLA	ID_IFFI	COMUNE	RILEVATORE	ID_ADB
013	0630440130	MASSA LUBRENSE	Studio GEORES	063044-013-0
REGIONE	PROVINCIA	AUTORITA	DESCRIZIONE MOVIMENTO	
CAMPANIA	NAPOLI	Regionale Destra Sele	Crollo	
VELOCITA	STATO	DISTRIBUZIONE	METODO RILEVAMENTO	DATAZIONE
estremamente rapido	attivo	multidirezionale	Foto aeree e rilevamento	
DATA_OSSERVAZIONE	DANNI	INTERVENTI	LITOTECNICA	AREA
dal 01_11_2008 al 07_11_2008	n.d.		roccia	2098,46

SIGLA	ID_IFFI	COMUNE	RILEVATORE	ID_ADB
014	0630440140	MASSA LUBRENSE	Studio GEORES	063044-014-0
REGIONE	PROVINCIA	AUTORITA	DESCRIZIONE MOVIMENTO	
CAMPANIA	NAPOLI	Regionale Destra Sele	Crollo	
VELOCITA	STATO	DISTRIBUZIONE	METODO RILEVAMENTO	DATAZIONE
estremamente rapido	attivo	multidirezionale	Foto aeree e rilevamento	
DATA_OSSERVAZIONE	DANNI	INTERVENTI	LITOTECNICA	AREA
dal 01_11_2008 al 07_11_2008	n.d.		roccia	254,11

SIGLA	ID_IFFI	COMUNE	RILEVATORE	ID_ADB
015	0630440150	MASSA LUBRENSE	Studio GEORES	063044-015-0
REGIONE	PROVINCIA	AUTORITA	DESCRIZIONE MOVIMENTO	
CAMPANIA	NAPOLI	Regionale Destra Sele	Crollo	
VELOCITA	STATO	DISTRIBUZIONE	METODO RILEVAMENTO	DATAZIONE
estremamente rapido	attivo	multidirezionale	Foto aeree e rilevamento	
DATA_OSSERVAZIONE	DANNI	INTERVENTI	LITOTECNICA	AREA
dal 01_11_2008 al 07_11_2008	n.d.		roccia	348,78

SIGLA	ID_IFFI	COMUNE	RILEVATORE	ID_ADB
016	0630440160	MASSA LUBRENSE	Studio GEORES	063044-016-0
REGIONE	PROVINCIA	AUTORITA	DESCRIZIONE MOVIMENTO	
CAMPANIA	NAPOLI	Regionale Destra Sele	Crollo	
VELOCITA	STATO	DISTRIBUZIONE	METODO RILEVAMENTO	DATAZIONE
estremamente rapido	attivo	multidirezionale	Foto aeree e rilevamento	
DATA_OSSERVAZIONE	DANNI	INTERVENTI	LITOTECNICA	AREA
dal 01_11_2008 al 07_11_2008	n.d.		roccia	551,61

SIGLA	ID_IFFI	COMUNE	RILEVATORE	ID_ADB
017	0630440170	MASSA LUBRENSE	Studio GEORES	063044-017-0
REGIONE	PROVINCIA	AUTORITA	DESCRIZIONE MOVIMENTO	
CAMPANIA	NAPOLI	Regionale Destra Sele	Creep superficiale	
VELOCITA	STATO	DISTRIBUZIONE	METODO RILEVAMENTO	DATAZIONE
estremamente lento	quiescente	costante	Foto aeree e rilevamento	
DATA_OSSERVAZIONE	DANNI	INTERVENTI	LITOTECNICA	AREA
dal 01_11_2008 al 07_11_2008	n.d.		terra coesiva	4289,00

SIGLA	ID_IFFI	COMUNE	RILEVATORE	ID_ADB
018	0630440180	MASSA LUBRENSE	Studio GEORES	063044-018-0
REGIONE	PROVINCIA	AUTORITA	DESCRIZIONE MOVIMENTO	
CAMPANIA	NAPOLI	Regionale Destra Sele	Scorrimento rotazionale	
VELOCITA	STATO	DISTRIBUZIONE	METODO RILEVAMENTO	DATAZIONE
moderato	quiescente	retrogressivo	Foto aeree e rilevamento	
DATA_OSSERVAZIONE	DANNI	INTERVENTI	LITOTECNICA	AREA
dal 01_11_2008 al 07_11_2008	n.d.		unita' complessa	1627,45

SIGLA	ID_IFFI	COMUNE	RILEVATORE	ID_ADB
019	0630440190	MASSA LUBRENSE	Studio GEORES	063044-019-0
REGIONE	PROVINCIA	AUTORITA	DESCRIZIONE MOVIMENTO	
CAMPANIA	NAPOLI	Regionale Destra Sele	Colata 'lenta'	
VELOCITA	STATO	DISTRIBUZIONE	METODO RILEVAMENTO	DATAZIONE
moderato	quiescente	avanzante	Foto aeree e rilevamento	
DATA_OSSERVAZIONE	DANNI	INTERVENTI	LITOTECNICA	AREA
dal 01_11_2008 al 07_11_2008	n.d.		unita' complessa	4096,63

SIGLA	ID_IFFI	COMUNE	RILEVATORE	ID_ADB
020	0630440200	MASSA LUBRENSE	Studio GEORES	063044-020-0
REGIONE	PROVINCIA	AUTORITA	DESCRIZIONE MOVIMENTO	
CAMPANIA	NAPOLI	Regionale Destra Sele	Colata 'lenta'	
VELOCITA	STATO	DISTRIBUZIONE	METODO RILEVAMENTO	DATAZIONE
moderato	quiescente	avanzante	Foto aeree e rilevamento	
DATA_OSSERVAZIONE	DANNI	INTERVENTI	LITOTECNICA	AREA
dal 01_11_2008 al 07_11_2008	n.d.		unita' complessa	4978,53

SIGLA	ID_IFFI	COMUNE	RILEVATORE	ID_ADB
021	0630440210	MASSA LUBRENSE	Studio GEORES	063044-021-0
REGIONE	PROVINCIA	AUTORITA	DESCRIZIONE MOVIMENTO	
CAMPANIA	NAPOLI	Regionale Destra Sele	Colata 'lenta'	
VELOCITA	STATO	DISTRIBUZIONE	METODO RILEVAMENTO	DATAZIONE
moderato	quiescente	avanzante	Foto aeree e rilevamento	
DATA_OSSERVAZIONE	DANNI	INTERVENTI	LITOTECNICA	AREA
dal 01_11_2008 al 07_11_2008	n.d.		unita' complessa	1658,03

SIGLA	ID_IFFI	COMUNE	RILEVATORE	ID_ADB
022	0630440220	MASSA LUBRENSE	Studio GEORES	063044-022-0
REGIONE	PROVINCIA	AUTORITA	DESCRIZIONE MOVIMENTO	
CAMPANIA	NAPOLI	Regionale Destra Sele	Colata 'lenta'	
VELOCITA	STATO	DISTRIBUZIONE	METODO RILEVAMENTO	DATAZIONE
moderato	quiescente	avanzante	Foto aeree e rilevamento	
DATA_OSSERVAZIONE	DANNI	INTERVENTI	LITOTECNICA	AREA
dal 01_11_2008 al 07_11_2008	n.d.		unita' complessa	2544,74

SIGLA	ID_IFFI	COMUNE	RILEVATORE	ID_ADB
023	0630440230	MASSA LUBRENSE	Studio GEORES	063044-023-0
REGIONE	PROVINCIA	AUTORITA	DESCRIZIONE MOVIMENTO	
CAMPANIA	NAPOLI	Regionale Destra Sele	Creep superficiale	
VELOCITA	STATO	DISTRIBUZIONE	METODO RILEVAMENTO	DATAZIONE
estremamente lento	quiescente	costante	Foto aeree e rilevamento	
DATA_OSSERVAZIONE	DANNI	INTERVENTI	LITOTECNICA	AREA
dal 01_11_2008 al 07_11_2008	n.d.		terra coesiva	1252,57

SIGLA	ID_IFFI	COMUNE	RILEVATORE	ID_ADB
024	0630440240	MASSA LUBRENSE	Studio GEORES	063044-024-0
REGIONE	PROVINCIA	AUTORITA	DESCRIZIONE MOVIMENTO	
CAMPANIA	NAPOLI	Regionale Destra Sele	Colata 'lenta'	
VELOCITA	STATO	DISTRIBUZIONE	METODO RILEVAMENTO	DATAZIONE
moderato	quiescente	avanzante	Foto aeree e rilevamento	
DATA_OSSERVAZIONE	DANNI	INTERVENTI	LITOTECNICA	AREA
dal 01_11_2008 al 07_11_2008	n.d.		unita' complessa	3145,98

SIGLA	ID_IFFI	COMUNE	RILEVATORE	ID_ADB
025	0630440250	MASSA LUBRENSE	Studio GEORES	063044-025-0
REGIONE	PROVINCIA	AUTORITA	DESCRIZIONE MOVIMENTO	
CAMPANIA	NAPOLI	Regionale Destra Sele	Colata 'lenta'	
VELOCITA	STATO	DISTRIBUZIONE	METODO RILEVAMENTO	DATAZIONE
moderato	quiescente	avanzante	Foto aeree e rilevamento	
DATA_OSSERVAZIONE	DANNI	INTERVENTI	LITOTECNICA	AREA
dal 01_11_2008 al 07_11_2008	n.d.		unita' complessa	1994,41

SIGLA	ID_IFFI	COMUNE	RILEVATORE	ID_ADB
026	0630440260	MASSA LUBRENSE	Studio GEORES	063044-026-0
REGIONE	PROVINCIA	AUTORITA	DESCRIZIONE MOVIMENTO	
CAMPANIA	NAPOLI	Regionale Destra Sele	Scorrimento rotazionale_Colata lenta	
VELOCITA	STATO	DISTRIBUZIONE	METODO RILEVAMENTO	DATAZIONE
moderato	quiescente	retrogressivo	Foto aeree e rilevamento	
DATA_OSSERVAZIONE	DANNI	INTERVENTI	LITOTECNICA	AREA
dal 01_11_2008 al 07_11_2008	n.d.		unita' complessa	7351,85

SIGLA	ID_IFFI	COMUNE	RILEVATORE	ID_ADB
027	0630440270	MASSA LUBRENSE	Studio GEORES	063044-027-0
REGIONE	PROVINCIA	AUTORITA	DESCRIZIONE MOVIMENTO	
CAMPANIA	NAPOLI	Regionale Destra Sele	Colata 'lenta'	
VELOCITA	STATO	DISTRIBUZIONE	METODO RILEVAMENTO	DATAZIONE
moderato	quiescente	avanzante	Foto aeree e rilevamento	
DATA_OSSERVAZIONE	DANNI	INTERVENTI	LITOTECNICA	AREA
dal 01_11_2008 al 07_11_2008	n.d.		unita' complessa	5995,13

SIGLA	ID_IFFI	COMUNE	RILEVATORE	ID_ADB
028	0630440280	MASSA LUBRENSE	Studio GEORES	063044-028-0
REGIONE	PROVINCIA	AUTORITA	DESCRIZIONE MOVIMENTO	
CAMPANIA	NAPOLI	Regionale Destra Sele	Colata 'lenta'	
VELOCITA	STATO	DISTRIBUZIONE	METODO RILEVAMENTO	DATAZIONE
moderato	quiescente	avanzante	Foto aeree e rilevamento	
DATA_OSSERVAZIONE	DANNI	INTERVENTI	LITOTECNICA	AREA
dal 01_11_2008 al 07_11_2008	n.d.		unita' complessa	1201,95

SIGLA	ID_IFFI	COMUNE	RILEVATORE	ID_ADB
029	0630440290	MASSA LUBRENSE	Studio GEORES	063044-029-0
REGIONE	PROVINCIA	AUTORITA	DESCRIZIONE MOVIMENTO	
CAMPANIA	NAPOLI	Regionale Destra Sele	Creep superficiale	
VELOCITA	STATO	DISTRIBUZIONE	METODO RILEVAMENTO	DATAZIONE
estremamente lento	quiescente	costante	Foto aeree e rilevamento	
DATA_OSSERVAZIONE	DANNI	INTERVENTI	LITOTECNICA	AREA
dal 01_11_2008 al 07_11_2008	n.d.		terra coesiva	2345,58

SIGLA	ID_IFFI	COMUNE	RILEVATORE	ID_ADB
030	0630440300	MASSA LUBRENSE	Studio GEORES	063044-030-0
REGIONE	PROVINCIA	AUTORITA	DESCRIZIONE MOVIMENTO	
CAMPANIA	NAPOLI	Regionale Destra Sele	Colata 'lenta'	
VELOCITA	STATO	DISTRIBUZIONE	METODO RILEVAMENTO	DATAZIONE
moderato	quiescente	avanzante	Foto aeree e rilevamento	
DATA_OSSERVAZIONE	DANNI	INTERVENTI	LITOTECNICA	AREA
dal 01_11_2008 al 07_11_2008	n.d.		unita' complessa	1760,75

SIGLA	ID_IFFI	COMUNE	RILEVATORE	ID_ADB
031	0630440310	MASSA LUBRENSE	Studio GEORES	063044-031-0
REGIONE	PROVINCIA	AUTORITA	DESCRIZIONE MOVIMENTO	
CAMPANIA	NAPOLI	Regionale Destra Sele	Creep superficiale	
VELOCITA	STATO	DISTRIBUZIONE	METODO RILEVAMENTO	DATAZIONE
estremamente lento	quiescente	costante	Foto aeree e rilevamento	
DATA_OSSERVAZIONE	DANNI	INTERVENTI	LITOTECNICA	AREA
dal 01_11_2008 al 07_11_2008	n.d.		terra coesiva	2277,68

SIGLA	ID_IFFI	COMUNE	RILEVATORE	ID_ADB
032	0630440320	MASSA LUBRENSE	Studio GEORES	063044-032-0
REGIONE	PROVINCIA	AUTORITA	DESCRIZIONE MOVIMENTO	
CAMPANIA	NAPOLI	Regionale Destra Sele	Colata 'lenta'	
VELOCITA	STATO	DISTRIBUZIONE	METODO RILEVAMENTO	DATAZIONE
moderato	quiescente	avanzante	Foto aeree e rilevamento	
DATA_OSSERVAZIONE	DANNI	INTERVENTI	LITOTECNICA	AREA
dal 01_11_2008 al 07_11_2008	n.d.		unita' complessa	8983,97

SIGLA	ID_IFFI	COMUNE	RILEVATORE	ID_ADB
033	0630440330	MASSA LUBRENSE	Studio GEORES	063044-033-0
REGIONE	PROVINCIA	AUTORITA	DESCRIZIONE MOVIMENTO	
CAMPANIA	NAPOLI	Regionale Destra Sele	Scorrimento rotazionale_Colata lenta	
VELOCITA	STATO	DISTRIBUZIONE	METODO RILEVAMENTO	DATAZIONE
moderato	quiescente	retrogressivo	Foto aeree e rilevamento	
DATA_OSSERVAZIONE	DANNI	INTERVENTI	LITOTECNICA	AREA
dal 01_11_2008 al 07_11_2008	n.d.		unita' complessa	2884,64

SIGLA	ID_IFFI	COMUNE	RILEVATORE	ID_ADB
034	0630440340	MASSA LUBRENSE	Studio GEORES	063044-034-0
REGIONE	PROVINCIA	AUTORITA	DESCRIZIONE MOVIMENTO	
CAMPANIA	NAPOLI	Regionale Destra Sele	Scorrimento rotazionale_Colata lenta	
VELOCITA	STATO	DISTRIBUZIONE	METODO RILEVAMENTO	DATAZIONE
moderato	quiescente	retrogressivo	Foto aeree e rilevamento	
DATA_OSSERVAZIONE	DANNI	INTERVENTI	LITOTECNICA	AREA
dal 01_11_2008 al 07_11_2008	n.d.		unita' complessa	1965,50

SIGLA	ID_IFFI	COMUNE	RILEVATORE	ID_ADB
035	0630440350	MASSA LUBRENSE	Studio GEORES	063044-035-0
REGIONE	PROVINCIA	AUTORITA	DESCRIZIONE MOVIMENTO	
CAMPANIA	NAPOLI	Regionale Destra Sele	Scorrimento rotazionale_Colata lenta	
VELOCITA	STATO	DISTRIBUZIONE	METODO RILEVAMENTO	DATAZIONE
moderato	quiescente	retrogressivo	Foto aeree e rilevamento	
DATA_OSSERVAZIONE	DANNI	INTERVENTI	LITOTECNICA	AREA
dal 01_11_2008 al 07_11_2008	n.d.		unita' complessa	8182,37

SIGLA	ID_IFFI	COMUNE	RILEVATORE	ID_ADB
036	0630440360	MASSA LUBRENSE	Studio GEORES	063044-036-0
REGIONE	PROVINCIA	AUTORITA	DESCRIZIONE MOVIMENTO	
CAMPANIA	NAPOLI	Regionale Destra Sele	Colata 'lenta'	
VELOCITA	STATO	DISTRIBUZIONE	METODO RILEVAMENTO	DATAZIONE
moderato	quiescente	avanzante	Foto aeree e rilevamento	
DATA_OSSERVAZIONE	DANNI	INTERVENTI	LITOTECNICA	AREA
dal 01_11_2008 al 07_11_2008	n.d.		unita' complessa	4847,75

SIGLA	ID_IFFI	COMUNE	RILEVATORE	ID_ADB
037	0630440370	MASSA LUBRENSE	Studio GEORES	063044-037-0
REGIONE	PROVINCIA	AUTORITA	DESCRIZIONE MOVIMENTO	
CAMPANIA	NAPOLI	Regionale Destra Sele	Creep superficiale	
VELOCITA	STATO	DISTRIBUZIONE	METODO RILEVAMENTO	DATAZIONE
estremamente lento	quiescente	costante	Foto aeree e rilevamento	
DATA_OSSERVAZIONE	DANNI	INTERVENTI	LITOTECNICA	AREA
dal 01_11_2008 al 07_11_2008	n.d.		terra coesiva	7356,09

SIGLA	ID_IFFI	COMUNE	RILEVATORE	ID_ADB
038	0630440380	MASSA LUBRENSE	Studio GEORES	063044-038-0
REGIONE	PROVINCIA	AUTORITA	DESCRIZIONE MOVIMENTO	
CAMPANIA	NAPOLI	Regionale Destra Sele	Colata 'lenta'	
VELOCITA	STATO	DISTRIBUZIONE	METODO RILEVAMENTO	DATAZIONE
moderato	quiescente	avanzante	Foto aeree e rilevamento	
DATA_OSSERVAZIONE	DANNI	INTERVENTI	LITOTECNICA	AREA
dal 01_11_2008 al 07_11_2008	n.d.		unita' complessa	3077,39

SIGLA	ID_IFFI	COMUNE	RILEVATORE	ID_ADB
039	0630440390	MASSA LUBRENSE	Studio GEORES	063044-039-0
REGIONE	PROVINCIA	AUTORITA	DESCRIZIONE MOVIMENTO	
CAMPANIA	NAPOLI	Regionale Destra Sele	Colata 'lenta'	
VELOCITA	STATO	DISTRIBUZIONE	METODO RILEVAMENTO	DATAZIONE
moderato	quiescente	avanzante	Foto aeree e rilevamento	
DATA_OSSERVAZIONE	DANNI	INTERVENTI	LITOTECNICA	AREA
dal 01_11_2008 al 07_11_2008	n.d.		unita' complessa	5530,09

SIGLA	ID_IFFI	COMUNE	RILEVATORE	ID_ADB
040	0630440400	MASSA LUBRENSE	Studio GEORES	063044-040-0
REGIONE	PROVINCIA	AUTORITA	DESCRIZIONE MOVIMENTO	
CAMPANIA	NAPOLI	Regionale Destra Sele	Colata 'lenta'	
VELOCITA	STATO	DISTRIBUZIONE	METODO RILEVAMENTO	DATAZIONE
moderato	quiescente	avanzante	Foto aeree e rilevamento	
DATA_OSSERVAZIONE	DANNI	INTERVENTI	LITOTECNICA	AREA
dal 01_11_2008 al 07_11_2008	n.d.		unita' complessa	7641,85

SIGLA	ID_IFFI	COMUNE	RILEVATORE	ID_ADB
041	0630440410	MASSA LUBRENSE	Studio GEORES	063044-041-0
REGIONE	PROVINCIA	AUTORITA	DESCRIZIONE MOVIMENTO	
CAMPANIA	NAPOLI	Regionale Destra Sele	Colata 'lenta'	
VELOCITA	STATO	DISTRIBUZIONE	METODO RILEVAMENTO	DATAZIONE
moderato	quiescente	avanzante	Foto aeree e rilevamento	
DATA_OSSERVAZIONE	DANNI	INTERVENTI	LITOTECNICA	AREA
dal 01_11_2008 al 07_11_2008	n.d.		unita' complessa	9697,77

SIGLA	ID_IFFI	COMUNE	RILEVATORE	ID_ADB
042	0630440420	MASSA LUBRENSE	Studio GEORES	063044-042-0
REGIONE	PROVINCIA	AUTORITA	DESCRIZIONE MOVIMENTO	
CAMPANIA	NAPOLI	Regionale Destra Sele	Colata 'lenta'	
VELOCITA	STATO	DISTRIBUZIONE	METODO RILEVAMENTO	DATAZIONE
moderato	quiescente	avanzante	Foto aeree e rilevamento	
DATA_OSSERVAZIONE	DANNI	INTERVENTI	LITOTECNICA	AREA
dal 01_11_2008 al 07_11_2008	n.d.		unita' complessa	10004,47

SIGLA	ID_IFFI	COMUNE	RILEVATORE	ID_ADB
043	0630440430	MASSA LUBRENSE	Studio GEORES	063044-043-0
REGIONE	PROVINCIA	AUTORITA	DESCRIZIONE MOVIMENTO	
CAMPANIA	NAPOLI	Regionale Destra Sele	Scorrimento rotazionale	
VELOCITA	STATO	DISTRIBUZIONE	METODO RILEVAMENTO	DATAZIONE
moderato	quiescente	retrogressivo	Foto aeree e rilevamento	
DATA_OSSERVAZIONE	DANNI	INTERVENTI	LITOTECNICA	AREA
dal 01_11_2008 al 07_11_2008	n.d.		unita' complessa	157,54

SIGLA	ID_IFFI	COMUNE	RILEVATORE	ID_ADB
044	0630440440	MASSA LUBRENSE	Studio GEORES	063044-044-0
REGIONE	PROVINCIA	AUTORITA	DESCRIZIONE MOVIMENTO	
CAMPANIA	NAPOLI	Regionale Destra Sele	Colata 'lenta'	
VELOCITA	STATO	DISTRIBUZIONE	METODO RILEVAMENTO	DATAZIONE
moderato	quiescente	avanzante	Foto aeree e rilevamento	
DATA_OSSERVAZIONE	DANNI	INTERVENTI	LITOTECNICA	AREA
dal 01_11_2008 al 07_11_2008	n.d.		unita' complessa	1826,52

SIGLA	ID_IFFI	COMUNE	RILEVATORE	ID_ADB
045	0630440450	MASSA LUBRENSE	Studio GEORES	063044-045-0
REGIONE	PROVINCIA	AUTORITA	DESCRIZIONE MOVIMENTO	
CAMPANIA	NAPOLI	Regionale Destra Sele	Scorrimento rotazionale_Colata lenta	
VELOCITA	STATO	DISTRIBUZIONE	METODO RILEVAMENTO	DATAZIONE
moderato	quiescente	retrogressivo	Foto aeree e rilevamento	
DATA_OSSERVAZIONE	DANNI	INTERVENTI	LITOTECNICA	AREA
dal 01_11_2008 al 07_11_2008	n.d.		unita' complessa	10378,75

SIGLA	ID_IFFI	COMUNE	RILEVATORE	ID_ADB
046	0630440460	MASSA LUBRENSE	Studio GEORES	063044-046-0
REGIONE	PROVINCIA	AUTORITA	DESCRIZIONE MOVIMENTO	
CAMPANIA	NAPOLI	Regionale Destra Sele	Scorrimento rotazionale_Colata lenta	
VELOCITA	STATO	DISTRIBUZIONE	METODO RILEVAMENTO	DATAZIONE
moderato	quiescente	retrogressivo	Foto aeree e rilevamento	
DATA_OSSERVAZIONE	DANNI	INTERVENTI	LITOTECNICA	AREA
dal 01_11_2008 al 07_11_2008	n.d.		unita' complessa	8470,30

SIGLA	ID_IFFI	COMUNE	RILEVATORE	ID_ADB
047	0630440470	MASSA LUBRENSE	Studio GEORES	063044-047-0
REGIONE	PROVINCIA	AUTORITA	DESCRIZIONE MOVIMENTO	
CAMPANIA	NAPOLI	Regionale Destra Sele	Scorrimento rotazionale	
VELOCITA	STATO	DISTRIBUZIONE	METODO RILEVAMENTO	DATAZIONE
moderato	quiescente	retrogressivo	Foto aeree e rilevamento	
DATA_OSSERVAZIONE	DANNI	INTERVENTI	LITOTECNICA	AREA
dal 01_11_2008 al 07_11_2008	n.d.		unita' complessa	907,24

SIGLA	ID_IFFI	COMUNE	RILEVATORE	ID_ADB
048	0630440480	MASSA LUBRENSE	Studio GEORES	063044-048-0
REGIONE	PROVINCIA	AUTORITA	DESCRIZIONE MOVIMENTO	
CAMPANIA	NAPOLI	Regionale Destra Sele	Colata 'lenta'	
VELOCITA	STATO	DISTRIBUZIONE	METODO RILEVAMENTO	DATAZIONE
moderato	quiescente	avanzante	Foto aeree e rilevamento	
DATA_OSSERVAZIONE	DANNI	INTERVENTI	LITOTECNICA	AREA
dal 01_11_2008 al 07_11_2008	n.d.		unita' complessa	1971,94

SIGLA	ID_IFFI	COMUNE	RILEVATORE	ID_ADB
049	0630440490	MASSA LUBRENSE	Studio GEORES	063044-049-0
REGIONE	PROVINCIA	AUTORITA	DESCRIZIONE MOVIMENTO	
CAMPANIA	NAPOLI	Regionale Destra Sele	Colata 'lenta'	
VELOCITA	STATO	DISTRIBUZIONE	METODO RILEVAMENTO	DATAZIONE
moderato	quiescente	avanzante	Foto aeree e rilevamento	
DATA_OSSERVAZIONE	DANNI	INTERVENTI	LITOTECNICA	AREA
dal 01_11_2008 al 07_11_2008	n.d.		unita' complessa	3101,21

SIGLA	ID_IFFI	COMUNE	RILEVATORE	ID_ADB
050	0630440500	MASSA LUBRENSE	Studio GEORES	063044-050-0
REGIONE	PROVINCIA	AUTORITA	DESCRIZIONE MOVIMENTO	
CAMPANIA	NAPOLI	Regionale Destra Sele	Colata 'lenta'	
VELOCITA	STATO	DISTRIBUZIONE	METODO RILEVAMENTO	DATAZIONE
moderato	quiescente	avanzante	Foto aeree e rilevamento	
DATA_OSSERVAZIONE	DANNI	INTERVENTI	LITOTECNICA	AREA
dal 01_11_2008 al 07_11_2008	n.d.		unita' complessa	1835,88

SIGLA	ID_IFFI	COMUNE	RILEVATORE	ID_ADB
051	0630440510	MASSA LUBRENSE	Studio GEORES	063044-051-0
REGIONE	PROVINCIA	AUTORITA	DESCRIZIONE MOVIMENTO	
CAMPANIA	NAPOLI	Regionale Destra Sele	Colata 'lenta'	
VELOCITA	STATO	DISTRIBUZIONE	METODO RILEVAMENTO	DATAZIONE
moderato	quiescente	avanzante	Foto aeree e rilevamento	
DATA_OSSERVAZIONE	DANNI	INTERVENTI	LITOTECNICA	AREA
dal 01_11_2008 al 07_11_2008	n.d.		unita' complessa	2134,86

SIGLA	ID_IFFI	COMUNE	RILEVATORE	ID_ADB
052	0630440520	MASSA LUBRENSE	Studio GEORES	063044-052-0
REGIONE	PROVINCIA	AUTORITA	DESCRIZIONE MOVIMENTO	
CAMPANIA	NAPOLI	Regionale Destra Sele	Colata 'lenta'	
VELOCITA	STATO	DISTRIBUZIONE	METODO RILEVAMENTO	DATAZIONE
moderato	quiescente	avanzante	Foto aeree e rilevamento	
DATA_OSSERVAZIONE	DANNI	INTERVENTI	LITOTECNICA	AREA
dal 01_11_2008 al 07_11_2008	n.d.		unita' complessa	3901,78

SIGLA	ID_IFFI	COMUNE	RILEVATORE	ID_ADB
053	0630440530	MASSA LUBRENSE	Studio GEORES	063044-053-0
REGIONE	PROVINCIA	AUTORITA	DESCRIZIONE MOVIMENTO	
CAMPANIA	NAPOLI	Regionale Destra Sele	Colata 'lenta'	
VELOCITA	STATO	DISTRIBUZIONE	METODO RILEVAMENTO	DATAZIONE
moderato	quiescente	avanzante	Foto aeree e rilevamento	
DATA_OSSERVAZIONE	DANNI	INTERVENTI	LITOTECNICA	AREA
dal 01_11_2008 al 07_11_2008	n.d.		unita' complessa	2799,86

SIGLA	ID_IFFI	COMUNE	RILEVATORE	ID_ADB
054	0630440540	MASSA LUBRENSE	Studio GEORES	063044-054-0
REGIONE	PROVINCIA	AUTORITA	DESCRIZIONE MOVIMENTO	
CAMPANIA	NAPOLI	Regionale Destra Sele	Scorrimento rotazionale_Colata lenta	
VELOCITA	STATO	DISTRIBUZIONE	METODO RILEVAMENTO	DATAZIONE
moderato	quiescente	retrogressivo	Foto aeree e rilevamento	
DATA_OSSERVAZIONE	DANNI	INTERVENTI	LITOTECNICA	AREA
dal 01_11_2008 al 07_11_2008	n.d.		unita' complessa	16156,57

SIGLA	ID_IFFI	COMUNE	RILEVATORE	ID_ADB
055	0630440550	MASSA LUBRENSE	Studio GEORES	063044-055-0
REGIONE	PROVINCIA	AUTORITA	DESCRIZIONE MOVIMENTO	
CAMPANIA	NAPOLI	Regionale Destra Sele	Colata 'lenta'	
VELOCITA	STATO	DISTRIBUZIONE	METODO RILEVAMENTO	DATAZIONE
moderato	quiescente	avanzante	Foto aeree e rilevamento	
DATA_OSSERVAZIONE	DANNI	INTERVENTI	LITOTECNICA	AREA
dal 01_11_2008 al 07_11_2008	n.d.		unita' complessa	4792,64

SIGLA	ID_IFFI	COMUNE	RILEVATORE	ID_ADB
056	0630440560	MASSA LUBRENSE	Studio GEORES	063044-056-0
REGIONE	PROVINCIA	AUTORITA	DESCRIZIONE MOVIMENTO	
CAMPANIA	NAPOLI	Regionale Destra Sele	Scorrimento rotazionale	
VELOCITA	STATO	DISTRIBUZIONE	METODO RILEVAMENTO	DATAZIONE
moderato	quiescente	retrogressivo	Foto aeree e rilevamento	
DATA_OSSERVAZIONE	DANNI	INTERVENTI	LITOTECNICA	AREA
dal 01_11_2008 al 07_11_2008	n.d.		unita' complessa	3837,26

SIGLA	ID_IFFI	COMUNE	RILEVATORE	ID_ADB
057	0630440570	MASSA LUBRENSE	Studio GEORES	063044-057-0
REGIONE	PROVINCIA	AUTORITA	DESCRIZIONE MOVIMENTO	
CAMPANIA	NAPOLI	Regionale Destra Sele	Scorrimento rotazionale	
VELOCITA	STATO	DISTRIBUZIONE	METODO RILEVAMENTO	DATAZIONE
moderato	quiescente	retrogressivo	Foto aeree e rilevamento	
DATA_OSSERVAZIONE	DANNI	INTERVENTI	LITOTECNICA	AREA
dal 01_11_2008 al 07_11_2008	n.d.		unita' complessa	16718,60

SIGLA	ID_IFFI	COMUNE	RILEVATORE	ID_ADB
058	0630440580	MASSA LUBRENSE	Studio GEORES	063044-058-0
REGIONE	PROVINCIA	AUTORITA	DESCRIZIONE MOVIMENTO	
CAMPANIA	NAPOLI	Regionale Destra Sele	Scorrimento rotazionale_Colata lenta	
VELOCITA	STATO	DISTRIBUZIONE	METODO RILEVAMENTO	DATAZIONE
moderato	quiescente	retrogressivo	Foto aeree e rilevamento	
DATA_OSSERVAZIONE	DANNI	INTERVENTI	LITOTECNICA	AREA
dal 01_11_2008 al 07_11_2008	n.d.		unita' complessa	14498,84

SIGLA	ID_IFFI	COMUNE	RILEVATORE	ID_ADB
059	0630440590	MASSA LUBRENSE	Studio GEORES	063044-059-0
REGIONE	PROVINCIA	AUTORITA	DESCRIZIONE MOVIMENTO	
CAMPANIA	NAPOLI	Regionale Destra Sele	Colata 'lenta'	
VELOCITA	STATO	DISTRIBUZIONE	METODO RILEVAMENTO	DATAZIONE
moderato	quiescente	avanzante	Foto aeree e rilevamento	
DATA_OSSERVAZIONE	DANNI	INTERVENTI	LITOTECNICA	AREA
dal 01_11_2008 al 07_11_2008	n.d.		unita' complessa	5498,82

SIGLA	ID_IFFI	COMUNE	RILEVATORE	ID_ADB
060	0630440600	MASSA LUBRENSE	Studio GEORES	063044-060-0
REGIONE	PROVINCIA	AUTORITA	DESCRIZIONE MOVIMENTO	
CAMPANIA	NAPOLI	Regionale Destra Sele	Colata 'lenta'	
VELOCITA	STATO	DISTRIBUZIONE	METODO RILEVAMENTO	DATAZIONE
moderato	quiescente	avanzante	Foto aeree e rilevamento	
DATA_OSSERVAZIONE	DANNI	INTERVENTI	LITOTECNICA	AREA
dal 01_11_2008 al 07_11_2008	n.d.		unita' complessa	1594,78

SIGLA	ID_IFFI	COMUNE	RILEVATORE	ID_ADB
061	0630440610	MASSA LUBRENSE	Studio GEORES	063044-061-0
REGIONE	PROVINCIA	AUTORITA	DESCRIZIONE MOVIMENTO	
CAMPANIA	NAPOLI	Regionale Destra Sele	Scorrimento rotazionale	
VELOCITA	STATO	DISTRIBUZIONE	METODO RILEVAMENTO	DATAZIONE
moderato	quiescente	retrogressivo	Foto aeree e rilevamento	
DATA_OSSERVAZIONE	DANNI	INTERVENTI	LITOTECNICA	AREA
dal 01_11_2008 al 07_11_2008	n.d.		unita' complessa	2719,11

SIGLA	ID_IFFI	COMUNE	RILEVATORE	ID_ADB
062	0630440620	MASSA LUBRENSE	Studio GEORES	063044-062-0
REGIONE	PROVINCIA	AUTORITA	DESCRIZIONE MOVIMENTO	
CAMPANIA	NAPOLI	Regionale Destra Sele	Scorrimento rotazionale	
VELOCITA	STATO	DISTRIBUZIONE	METODO RILEVAMENTO	DATAZIONE
moderato	quiescente	retrogressivo	Foto aeree e rilevamento	
DATA_OSSERVAZIONE	DANNI	INTERVENTI	LITOTECNICA	AREA
dal 01_11_2008 al 07_11_2008	n.d.		unita' complessa	3993,75

SIGLA	ID_IFFI	COMUNE	RILEVATORE	ID_ADB
063	0630440630	MASSA LUBRENSE	Studio GEORES	063044-063-0
REGIONE	PROVINCIA	AUTORITA	DESCRIZIONE MOVIMENTO	
CAMPANIA	NAPOLI	Regionale Destra Sele	Scorrimento rotazionale_Colata lenta	
VELOCITA	STATO	DISTRIBUZIONE	METODO RILEVAMENTO	DATAZIONE
moderato	quiescente	retrogressivo	Foto aeree e rilevamento	
DATA_OSSERVAZIONE	DANNI	INTERVENTI	LITOTECNICA	AREA
dal 01_11_2008 al 07_11_2008	n.d.		unita' complessa	4317,49

SIGLA	ID_IFFI	COMUNE	RILEVATORE	ID_ADB
064	0630440640	MASSA LUBRENSE	Studio GEORES	063044-064-0
REGIONE	PROVINCIA	AUTORITA	DESCRIZIONE MOVIMENTO	
CAMPANIA	NAPOLI	Regionale Destra Sele	Colata 'lenta'	
VELOCITA	STATO	DISTRIBUZIONE	METODO RILEVAMENTO	DATAZIONE
moderato	quiescente	avanzante	Foto aeree e rilevamento	
DATA_OSSERVAZIONE	DANNI	INTERVENTI	LITOTECNICA	AREA
dal 01_11_2008 al 07_11_2008	n.d.		unita' complessa	3408,96

SIGLA	ID_IFFI	COMUNE	RILEVATORE	ID_ADB
065	0630440650	MASSA LUBRENSE	Studio GEORES	063044-065-0
REGIONE	PROVINCIA	AUTORITA	DESCRIZIONE MOVIMENTO	
CAMPANIA	NAPOLI	Regionale Destra Sele	Colata 'lenta'	
VELOCITA	STATO	DISTRIBUZIONE	METODO RILEVAMENTO	DATAZIONE
moderato	quiescente	avanzante	Foto aeree e rilevamento	
DATA_OSSERVAZIONE	DANNI	INTERVENTI	LITOTECNICA	AREA
dal 01_11_2008 al 07_11_2008	n.d.		unita' complessa	3905,90

SIGLA	ID_IFFI	COMUNE	RILEVATORE	ID_ADB
066	0630440660	MASSA LUBRENSE	Studio GEORES	063044-066-0
REGIONE	PROVINCIA	AUTORITA	DESCRIZIONE MOVIMENTO	
CAMPANIA	NAPOLI	Regionale Destra Sele	Colata 'lenta'	
VELOCITA	STATO	DISTRIBUZIONE	METODO RILEVAMENTO	DATAZIONE
moderato	quiescente	avanzante	Foto aeree e rilevamento	
DATA_OSSERVAZIONE	DANNI	INTERVENTI	LITOTECNICA	AREA
dal 01_11_2008 al 07_11_2008	n.d.		unita' complessa	2669,19

SIGLA	ID_IFFI	COMUNE	RILEVATORE	ID_ADB
067	0630440670	MASSA LUBRENSE	Studio GEORES	063044-067-0
REGIONE	PROVINCIA	AUTORITA	DESCRIZIONE MOVIMENTO	
CAMPANIA	NAPOLI	Regionale Destra Sele	Crollo	
VELOCITA	STATO	DISTRIBUZIONE	METODO RILEVAMENTO	DATAZIONE
estremamente rapido	attivo	multidirezionale	Foto aeree e rilevamento	
DATA_OSSERVAZIONE	DANNI	INTERVENTI	LITOTECNICA	AREA
dal 01_11_2008 al 07_11_2008	n.d.		roccia	4080,23

SIGLA	ID_IFFI	COMUNE	RILEVATORE	ID_ADB
068	0630440680	MASSA LUBRENSE	Studio GEORES	063044-068-0
REGIONE	PROVINCIA	AUTORITA	DESCRIZIONE MOVIMENTO	
CAMPANIA	NAPOLI	Regionale Destra Sele	Crollo	
VELOCITA	STATO	DISTRIBUZIONE	METODO RILEVAMENTO	DATAZIONE
estremamente rapido	attivo	multidirezionale	Foto aeree e rilevamento	
DATA_OSSERVAZIONE	DANNI	INTERVENTI	LITOTECNICA	AREA
dal 01_11_2008 al 07_11_2008	n.d.		roccia	800,86

SIGLA	ID_IFFI	COMUNE	RILEVATORE	ID_ADB
069	0630440690	MASSA LUBRENSE	Studio GEORES	063044-069-0
REGIONE	PROVINCIA	AUTORITA	DESCRIZIONE MOVIMENTO	
CAMPANIA	NAPOLI	Regionale Destra Sele	Crollo_Colata estremamente rapida di detrito	
VELOCITA	STATO	DISTRIBUZIONE	METODO RILEVAMENTO	DATAZIONE
estremamente rapido	attivo	multidirezionale	Foto aeree e rilevamento	
DATA_OSSERVAZIONE	DANNI	INTERVENTI	LITOTECNICA	AREA
dal 01_11_2008 al 07_11_2008	n.d.		roccia	1788,74

SIGLA	ID_IFFI	COMUNE	RILEVATORE	ID_ADB
070	0630440700	MASSA LUBRENSE	Studio GEORES	063044-070-0
REGIONE	PROVINCIA	AUTORITA	DESCRIZIONE MOVIMENTO	
CAMPANIA	NAPOLI	Regionale Destra Sele	Crollo_Colata estremamente rapida di detrito	
VELOCITA	STATO	DISTRIBUZIONE	METODO RILEVAMENTO	DATAZIONE
estremamente rapido	attivo	multidirezionale	Foto aeree e rilevamento	
DATA_OSSERVAZIONE	DANNI	INTERVENTI	LITOTECNICA	AREA
dal 01_11_2008 al 07_11_2008	n.d.		roccia	5192,90

SIGLA	ID_IFFI	COMUNE	RILEVATORE	ID_ADB
071	0630440710	MASSA LUBRENSE	Studio GEORES	063044-071-0
REGIONE	PROVINCIA	AUTORITA	DESCRIZIONE MOVIMENTO	
CAMPANIA	NAPOLI	Regionale Destra Sele	Scorrimento rotazionale_Colata lenta	
VELOCITA	STATO	DISTRIBUZIONE	METODO RILEVAMENTO	DATAZIONE
moderato	quiescente	retrogressivo	Foto aeree e rilevamento	
DATA_OSSERVAZIONE	DANNI	INTERVENTI	LITOTECNICA	AREA
dal 01_11_2008 al 07_11_2008	n.d.		unita' complessa	661,44

SIGLA	ID_IFFI	COMUNE	RILEVATORE	ID_ADB
072	0630440720	MASSA LUBRENSE	Studio GEORES	063044-072-0
REGIONE	PROVINCIA	AUTORITA	DESCRIZIONE MOVIMENTO	
CAMPANIA	NAPOLI	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 01_11_2008 al 07_11_2008	n.d.		detrito	3052,99

SIGLA	ID_IFFI	COMUNE	RILEVATORE	ID_ADB
073	063044073A	MASSA LUBRENSE	Studio GEORES	063044-073-A
REGIONE	PROVINCIA	AUTORITA	DESCRIZIONE MOVIMENTO	
CAMPANIA	NAPOLI	Regionale Destra Sele	Scorrimento rotazionale_Colata lenta	
VELOCITA	STATO	DISTRIBUZIONE	METODO RILEVAMENTO	DATAZIONE
moderato	relitto	avanzante	Foto aeree e rilevamento	
DATA_OSSERVAZIONE	DANNI	INTERVENTI	LITOTECNICA	AREA
dal 01_11_2008 al 07_11_2008	n.d.		unita' complessa	102831,60

SIGLA	ID_IFFI	COMUNE	RILEVATORE	ID_ADB
073	063044073B	MASSA LUBRENSE	Studio GEORES	063044-073-B
REGIONE	PROVINCIA	AUTORITA	DESCRIZIONE MOVIMENTO	
CAMPANIA	NAPOLI	Regionale Destra Sele	Scorrimento rotazionale	
VELOCITA	STATO	DISTRIBUZIONE	METODO RILEVAMENTO	DATAZIONE
moderato	quiescente	retrogressivo	Foto aeree e rilevamento	
DATA_OSSERVAZIONE	DANNI	INTERVENTI	LITOTECNICA	AREA
dal 01_11_2008 al 07_11_2008	n.d.		unita' complessa	4676,42

SIGLA	ID_IFFI	COMUNE	RILEVATORE	ID_ADB
073	063044073C	MASSA LUBRENSE	Studio GEORES	063044-073-C
REGIONE	PROVINCIA	AUTORITA	DESCRIZIONE MOVIMENTO	
CAMPANIA	NAPOLI	Regionale Destra Sele	Scorrimento rotazionale	
VELOCITA	STATO	DISTRIBUZIONE	METODO RILEVAMENTO	DATAZIONE
moderato	quiescente	retrogressivo	Foto aeree e rilevamento	
DATA_OSSERVAZIONE	DANNI	INTERVENTI	LITOTECNICA	AREA
dal 01_11_2008 al 07_11_2008	n.d.		unita' complessa	3979,08

SIGLA	ID_IFFI	COMUNE	RILEVATORE	ID_ADB
073	063044073D	MASSA LUBRENSE	Studio GEORES	063044-073-D
REGIONE	PROVINCIA	AUTORITA	DESCRIZIONE MOVIMENTO	
CAMPANIA	NAPOLI	Regionale Destra Sele	Scorrimento rotazionale_Colata lenta	
VELOCITA	STATO	DISTRIBUZIONE	METODO RILEVAMENTO	DATAZIONE
moderato	quiescente	retrogressivo	Foto aeree e rilevamento	01_1941
DATA_OSSERVAZIONE	DANNI	INTERVENTI	LITOTECNICA	AREA
dal 01_11_2008 al 07_11_2008	n.d.		unita' complessa	13879,85

SIGLA	ID_IFFI	COMUNE	RILEVATORE	ID_ADB
073	063044073E	MASSA LUBRENSE	Studio GEORES	063044-073-E
REGIONE	PROVINCIA	AUTORITA	DESCRIZIONE MOVIMENTO	
CAMPANIA	NAPOLI	Regionale Destra Sele	Scorrimento rotazionale_Colata lenta	
VELOCITA	STATO	DISTRIBUZIONE	METODO RILEVAMENTO	DATAZIONE
moderato	quiescente	retrogressivo	Foto aeree e rilevamento	01_1941
DATA_OSSERVAZIONE	DANNI	INTERVENTI	LITOTECNICA	AREA
dal 01_11_2008 al 07_11_2008	n.d.		unita' complessa	21772,45

SIGLA	ID_IFFI	COMUNE	RILEVATORE	ID_ADB
073	063044073F	MASSA LUBRENSE	Studio GEORES	063044-073-F
REGIONE	PROVINCIA	AUTORITA	DESCRIZIONE MOVIMENTO	
CAMPANIA	NAPOLI	Regionale Destra Sele	Scorrimento rotazionale_Colata lenta	
VELOCITA	STATO	DISTRIBUZIONE	METODO RILEVAMENTO	DATAZIONE
moderato	quiescente	retrogressivo	Foto aeree e rilevamento	01_1941
DATA_OSSERVAZIONE	DANNI	INTERVENTI	LITOTECNICA	AREA
dal 01_11_2008 al 07_11_2008	n.d.		unita' complessa	11964,30

SIGLA	ID_IFFI	COMUNE	RILEVATORE	ID_ADB
073	063044073G	MASSA LUBRENSE	Studio GEORES	063044-073-G
REGIONE	PROVINCIA	AUTORITA	DESCRIZIONE MOVIMENTO	
CAMPANIA	NAPOLI	Regionale Destra Sele	Scorrimento rotazionale_Colata lenta	
VELOCITA	STATO	DISTRIBUZIONE	METODO RILEVAMENTO	DATAZIONE
moderato	quiescente	retrogressivo	Foto aeree e rilevamento	01_1941
DATA_OSSERVAZIONE	DANNI	INTERVENTI	LITOTECNICA	AREA
dal 01_11_2008 al 07_11_2008	n.d.		unita' complessa	25370,97

SIGLA	ID_IFFI	COMUNE	RILEVATORE	ID_ADB
073	063044073H	MASSA LUBRENSE	Studio GEORES	063044-073-H
REGIONE	PROVINCIA	AUTORITA	DESCRIZIONE MOVIMENTO	
CAMPANIA	NAPOLI	Regionale Destra Sele	Scorrimento rotazionale_Colata lenta	
VELOCITA	STATO	DISTRIBUZIONE	METODO RILEVAMENTO	DATAZIONE
moderato	quiescente	retrogressivo	Foto aeree e rilevamento	01_1941
DATA_OSSERVAZIONE	DANNI	INTERVENTI	LITOTECNICA	AREA
dal 01_11_2008 al 07_11_2008	n.d.		unita' complessa	15235,85

SIGLA	ID_IFFI	COMUNE	RILEVATORE	ID_ADB
073	063044073I	MASSA LUBRENSE	Studio GEORES	063044-073-I
REGIONE	PROVINCIA	AUTORITA	DESCRIZIONE MOVIMENTO	
CAMPANIA	NAPOLI	Regionale Destra Sele	Scorrimento rotazionale_Colata lenta	
VELOCITA	STATO	DISTRIBUZIONE	METODO RILEVAMENTO	DATAZIONE
moderato	quiescente	retrogressivo	Foto aeree e rilevamento	
DATA_OSSERVAZIONE	DANNI	INTERVENTI	LITOTECNICA	AREA
dal 01_11_2008 al 07_11_2008	n.d.		unita' complessa	22930,45

SIGLA	ID_IFFI	COMUNE	RILEVATORE	ID_ADB
073	063044073L	MASSA LUBRENSE	Studio GEORES	063044-073-L
REGIONE	PROVINCIA	AUTORITA	DESCRIZIONE MOVIMENTO	
CAMPANIA	NAPOLI	Regionale Destra Sele	Scorrimento rotazionale_Colata lenta	
VELOCITA	STATO	DISTRIBUZIONE	METODO RILEVAMENTO	DATAZIONE
moderato	quiescente	retrogressivo	Foto aeree e rilevamento	
DATA_OSSERVAZIONE	DANNI	INTERVENTI	LITOTECNICA	AREA
dal 01_11_2008 al 07_11_2008	n.d.		unita' complessa	20602,86

SIGLA	ID_IFFI	COMUNE	RILEVATORE	ID_ADB
073	063044073M	MASSA LUBRENSE	Studio GEORES	063044-073-M
REGIONE	PROVINCIA	AUTORITA	DESCRIZIONE MOVIMENTO	
CAMPANIA	NAPOLI	Regionale Destra Sele	Scorrimento rotazionale	
VELOCITA	STATO	DISTRIBUZIONE	METODO RILEVAMENTO	DATAZIONE
moderato	quiescente	retrogressivo	Foto aeree e rilevamento	
DATA_OSSERVAZIONE	DANNI	INTERVENTI	LITOTECNICA	AREA
dal 01_11_2008 al 07_11_2008	n.d.		unita' complessa	27077,44

SIGLA	ID_IFFI	COMUNE	RILEVATORE	ID_ADB
073	063044073N	MASSA LUBRENSE	Studio GEORES	063044-073-N
REGIONE	PROVINCIA	AUTORITA	DESCRIZIONE MOVIMENTO	
CAMPANIA	NAPOLI	Regionale Destra Sele	Scorrimento rotazionale_Colata lenta	
VELOCITA	STATO	DISTRIBUZIONE	METODO RILEVAMENTO	DATAZIONE
moderato	quiescente	retrogressivo	Foto aeree e rilevamento	
DATA_OSSERVAZIONE	DANNI	INTERVENTI	LITOTECNICA	AREA
dal 01_11_2008 al 07_11_2008	n.d.		unita' complessa	10790,92

SIGLA	ID_IFFI	COMUNE	RILEVATORE	ID_ADB
073	063044073O	MASSA LUBRENSE	Studio GEORES	063044-073-O
REGIONE	PROVINCIA	AUTORITA	DESCRIZIONE MOVIMENTO	
CAMPANIA	NAPOLI	Regionale Destra Sele	Scorrimento rotazionale_Colata lenta	
VELOCITA	STATO	DISTRIBUZIONE	METODO RILEVAMENTO	DATAZIONE
moderato	quiescente	retrogressivo	Foto aeree e rilevamento	
DATA_OSSERVAZIONE	DANNI	INTERVENTI	LITOTECNICA	AREA
dal 01_11_2008 al 07_11_2008	n.d.		unita' complessa	12896,49

SIGLA	ID_IFFI	COMUNE	RILEVATORE	ID_ADB
073	063044073P	MASSA LUBRENSE	Studio GEORES	063044-073-P
REGIONE	PROVINCIA	AUTORITA	DESCRIZIONE MOVIMENTO	
CAMPANIA	NAPOLI	Regionale Destra Sele	Scorrimento rotazionale_Colata lenta	
VELOCITA	STATO	DISTRIBUZIONE	METODO RILEVAMENTO	DATAZIONE
moderato	quiescente	retrogressivo	Foto aeree e rilevamento	19-24_02_1963
DATA_OSSERVAZIONE	DANNI	INTERVENTI	LITOTECNICA	AREA
dal 01_11_2008 al 07_11_2008	n.d.	I-Drenaggi - Gabbioni	unita' complessa	86903,76

SIGLA	ID_IFFI	COMUNE	RILEVATORE	ID_ADB
073	063044073Q	MASSA LUBRENSE	Studio GEORES	063044-073-Q
REGIONE	PROVINCIA	AUTORITA	DESCRIZIONE MOVIMENTO	
CAMPANIA	NAPOLI	Regionale Destra Sele	Scorrimento rotazionale_Colata lenta	
VELOCITA	STATO	DISTRIBUZIONE	METODO RILEVAMENTO	DATAZIONE
moderato	quiescente	retrogressivo	Foto aeree e rilevamento	19-24_02_1963
DATA_OSSERVAZIONE	DANNI	INTERVENTI	LITOTECNICA	AREA
dal 01_11_2008 al 07_11_2008	n.d.		unita' complessa	9081,31