

**Rilievi geologici nell'area
epicentrale della sequenza
sismica dell'Aquilano
del 6 aprile 2009**

**Quaderni di
Geofisica**



appendice
numero 70



Quaderni di Geofisica

Direttore

Enzo Boschi

Editorial Board

Raffaele Azzaro (CT)

Sara Barsotti (PI)

Mario Castellano (NA)

Viviana Castelli (BO)

Anna Grazia Chiodetti (AC)

Rosa Anna Corsaro (CT)

Luigi Cucci (RM1)

Mauro Di Vito (NA)

Marcello Liotta (PA)

Lucia Margheriti (CNT)

Simona Masina (BO)

Nicola Pagliuca (RM1)

Salvatore Stramondo (CNT)

Andrea Tertulliani - coordinatore (RM1)

Aldo Winkler (RM2)

Gaetano Zonno (MI)

Segreteria di Redazione

Francesca Di Stefano - coordinatore

Tel. +39 06 51860068

Fax +39 06 36915617

Rossella Celi

Tel. +39 06 51860055

Fax +39 06 36915617

redazionecen@ingv.it

Rilievi geologici nell'area epicentrale della sequenza sismica dell'Aquilano del 6 aprile 2009

Field geological survey in the epicentral area of the Abruzzi (central Italy) seismic sequence of April 6th, 2009

EMERGEIO Working Group:

R. Basili¹, P. Burrato¹, F.R. Cinti¹, R. Civico¹, L. Cucci¹, G. D'Addezio¹, P.M. De Martini¹, U. Fracassi¹, A. Gasparini¹, V. Kastelic¹, A. Lisi¹, S. Mariano¹, M.T. Mariucci¹, P. Montone¹, D. Pantosti¹, A. Patera¹, S. Pierdominici¹, S. Pinzi¹, S. Pucci¹, A. Smedile¹, M. Tiberti¹, P. Vannoli¹, F. Villani¹, L. Alfonsi², R. De Ritis², A. Venuti², M. Anzidei³, S. Atzori³, C.A. Brunori³, L. Colini³, M. Moro³, M. Pignone³, V. Sepe³, E. Falcucci⁴, F. Galadini⁴, S. Gori⁴, G. Scardia⁴, G. Alessio⁵, I. Aquino⁵, R. Nappi⁵, R. Nave⁵

in collaborazione con

B. Giaccio⁶, P. Messina⁶, A. Sposato⁶, M. Saroli⁷, G. Fubelli⁸

¹INGV (Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia, Sezione di Roma 1)

²INGV (Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia, Sezione di Roma 2)

³INGV (Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia, Sezione Centro Nazionale Terremoti)

⁴INGV (Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia, Sezione di Milano)

⁵INGV (Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia, Sezione di Napoli - Osservatorio Vesuviano)

⁶CNR-IGAG

⁷DiMSAT (Università degli Studi di Cassino)

⁸Università degli Studi Roma TRE

appendice

faglia di Paganica



Tempera



Vigne Basse



Colle Cocurello



Paganica



Paganica



Paganica



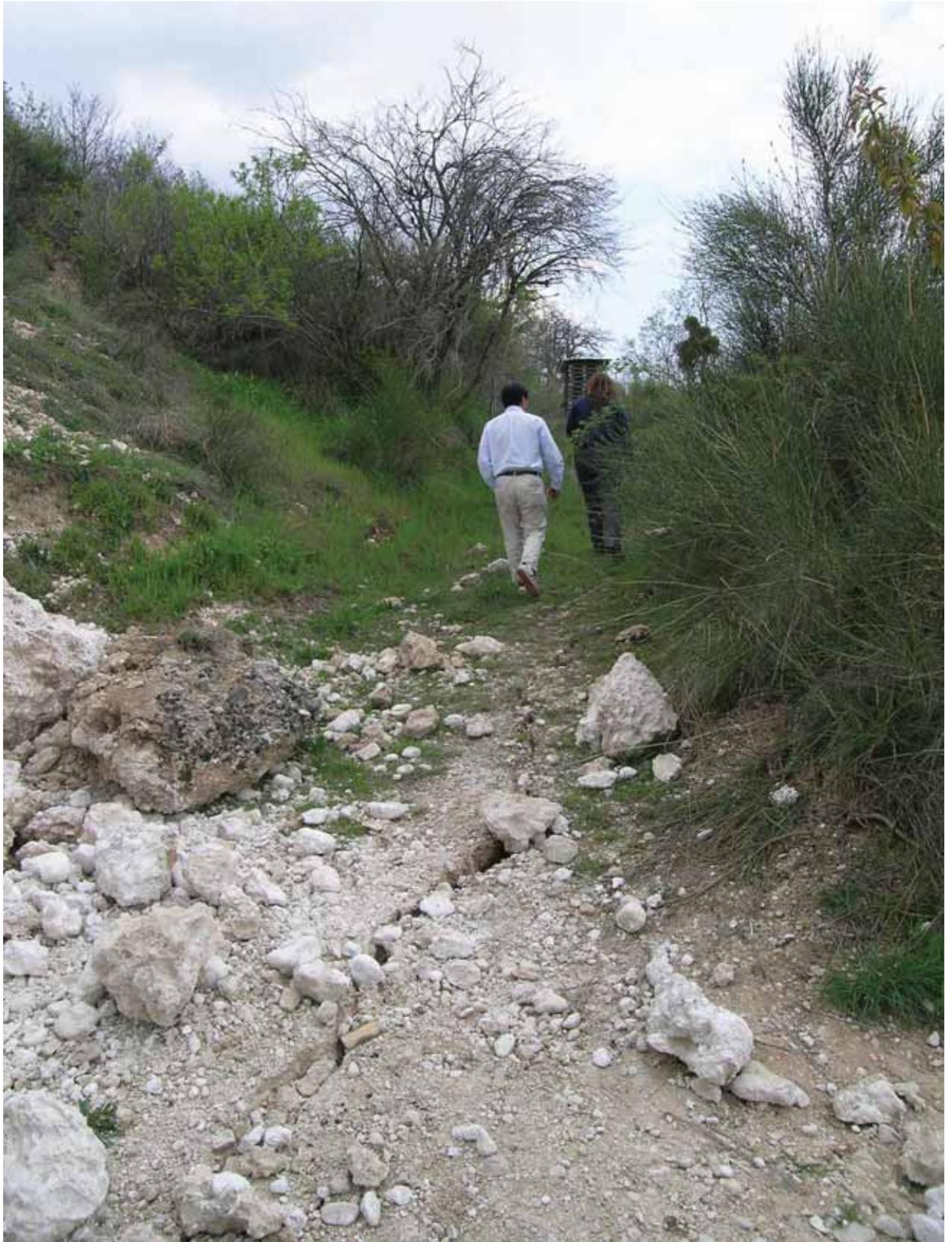
Paganica



Paganica, zona acquedotto
Paganica, aqueduct area



Paganica



Paganica



Paganica, zona acquedotto
Paganica, aqueduct area



Paganica, zona acquedotto
Paganica, aqueduct area



Paganica



Paganica



Paganica



Paganica, zona acquedotto
Paganica, aqueduct area



Paganica, zona acquedotto
Paganica, aqueduct area



Paganica, zona acquedotto
Paganica, aqueduct area



Free face fra Petogna e Poggio Picenze
Free face between Petogna and Poggio Picenze



Paganica



Torrente Raiale
Raiale stream



Compressione su asfalto a Tempera
Tempera, compression on the pavement



Petogna

faglia di Monte Stabiata



Panoramica della faglia vista da Sud
The Monte Stabiata Fault (view from the South)

faglia di
Colle Praticciolo



Collebrincioni, scollamento del suolo
Soil detachment near Collebrincioni



Collebrincioni, scoscendimenti nel deposito di versante
Sliding in the slope deposits near Collebrincioni



Collebrincioni, scoscendimenti nel deposito di versante
Sliding in the slope deposits near Collebrincioni



Collebrincioni, crollo in muro di contenimento
Collebrincioni, collapse in a retaining wall



Collebrincioni, crollo in muro di contenimento
Collebrincioni, collapse in a retaining wall

faglia Valle del Macchione



Alberi spezzati fra Arischia e Collebrincioni
Broken trees between Arischia and Colebrincioni

faglia
Roio-Canetra
e dintorni



Bagno Grande, frattura su asfalto
Bagno Grande, break in the paved road



Bagno Grande



Casamaina, deformazioni su asfalto
Casamaina, deformations on the paved road



Blocco crollato fra Casamaina e Campo Felice
Mass fall between Casamaina and Campo Felice



Scivolamento della copertura erbosa su piano di faglia
Sliding of the grass cover on the fault plane



Dissesto nel detrito di versante
Failure in the debris



Dissesto nel detrito di versante
Failure in the debris



Dettaglio del piano di faglia
Detail of the fault plane



Pianola, fratture beanti nel terreno
Pianola, open cracks in the ground



Pianola, fratture beanti nel terreno
Pianola, open cracks in the ground



Roio Piano



Poggio di Roio



Poggio di Roio

faglia di Bazzano



Frana in roccia lungo la strada per Bazzano
Rock fall on the road to Bazzano



Frana in roccia lungo la strada per Bazzano
Rock fall on the road to Bazzano



Frattura sulla strada per Bazzano
Fracture on the road to Bazzano



Frattura sulla strada per Bazzano
Fracture on the road to Bazzano



Monte di Bazzano, blocco franato
Monte di Bazzano, rock fall



Monte di Bazzano, piano di faglia in roccia
Monte di Bazzano, bedrock fault plane



Monte di Bazzano, particolare del nastro di faglia
Monte di Bazzano, detail of the fault ribbon



Monte di Bazzano, piano di faglia in roccia
Monte di Bazzano, bedrock fault plane



Monte di Bazzano, piano di faglia in roccia
Monte di Bazzano, bedrock fault plane



Monte di Bazzano, blocchi franati
Monte di Bazzano, rock fall



Fratture nella cava della zona industriale di Bazzano
Fractures in a quarry near the industrial zone of Bazzano



Silos deformati nella zona industriale di Bazzano
Deformed silos in the industrial zone of Bazzano

faglia di
Monticchio-Fossa



Cerro



Cimitero di Fossa, blocchi del pilastro disassati
Fossa cemetery, pillar blocks shifted and rotated



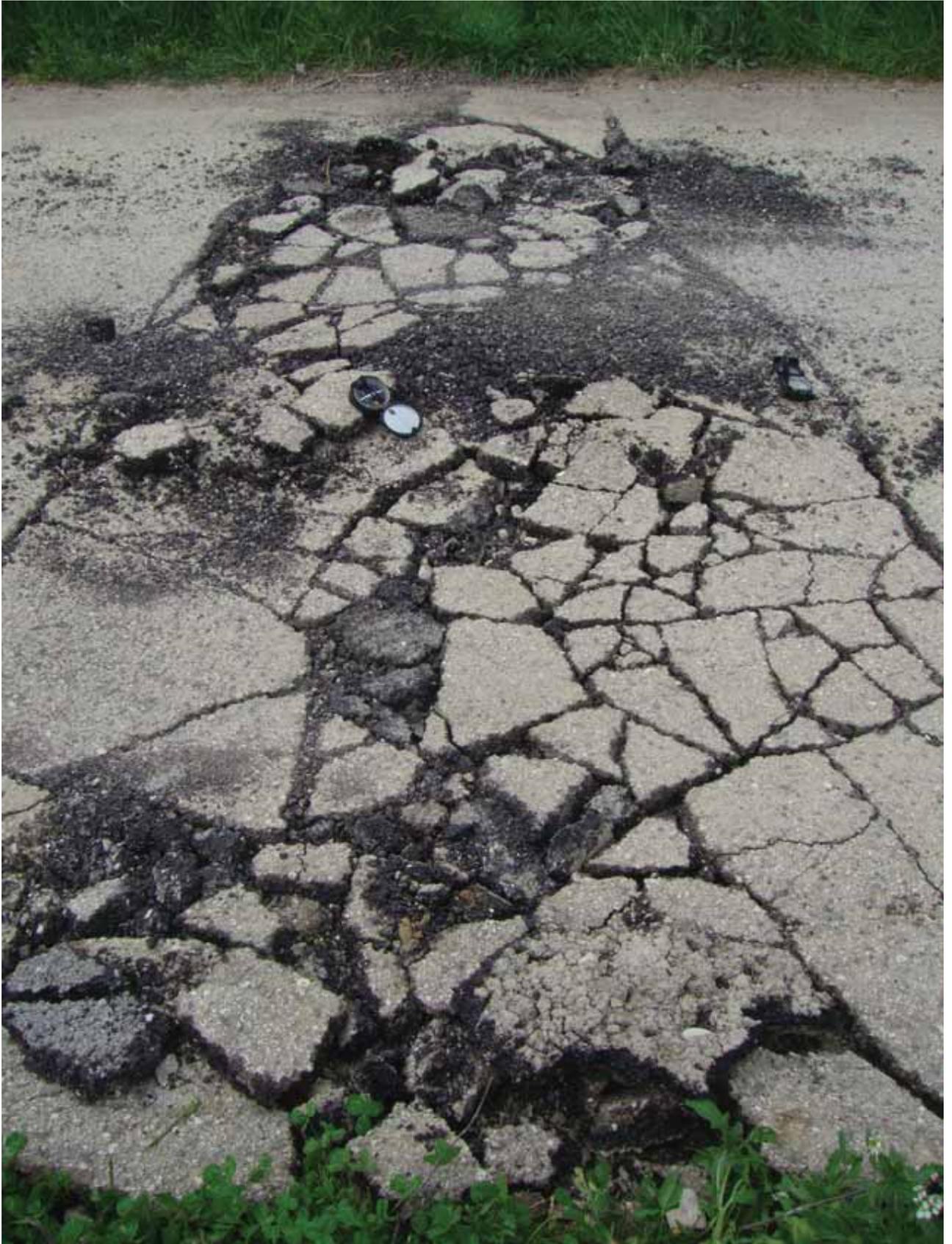
Fossa



Fossa, distacco di suolo su taglio artificiale
Fossa, detachment of the soil in an artificial cut



Fossa, particolare del distacco di suolo
Fossa, detail of the soil detachment



Fossa, frattura su asfalto
Fossa, rupture on paved road



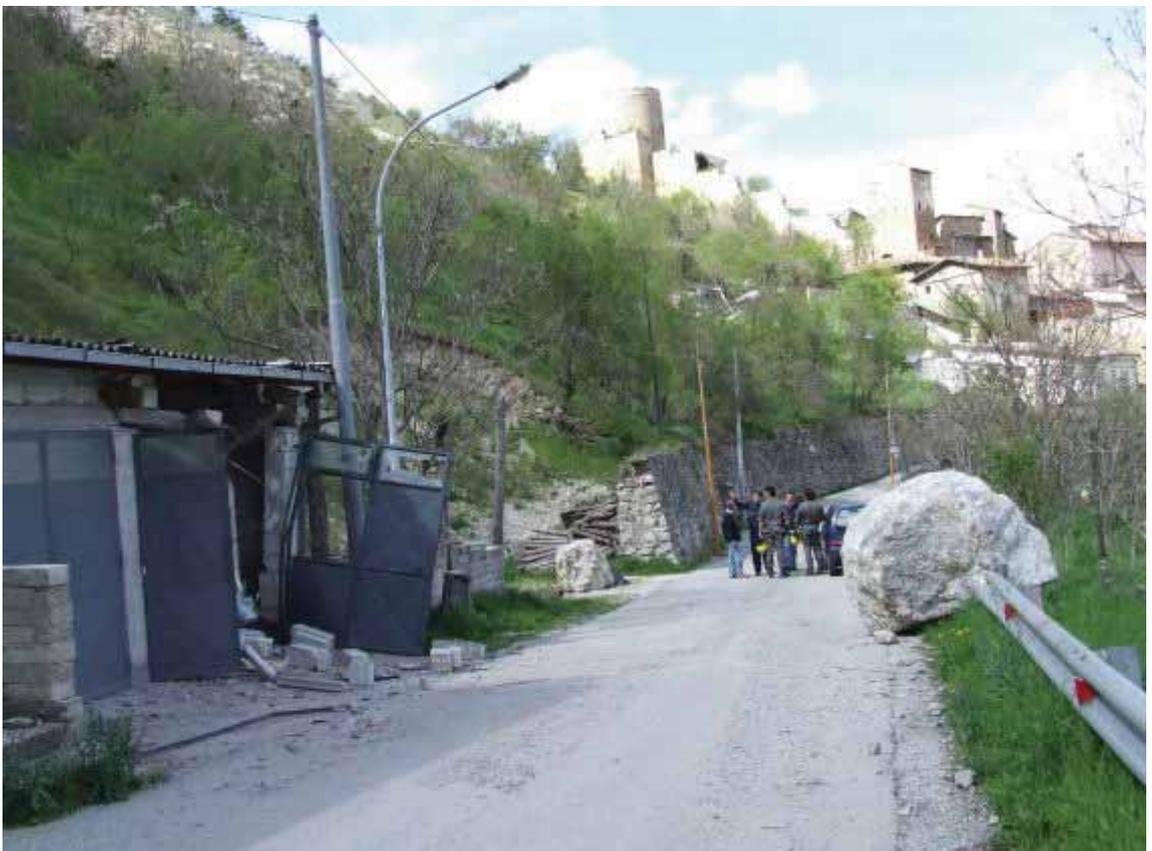
Fossa, rottura su canalizzazione
Fossa, breaks in a water ditch



Fossa, rottura su canalizzazione
Fossa, breaks in a water ditch



Fossa, blocchi crollati e rotture su asfalto
Fossa, mass fall and ruptures on paved road





Cimitero di Fossa
Fossa cemetery

altri effetti cosismici



Lago di Sinizzo
Sinizzo Lake



Lago di Sinizzo
Sinizzo Lake



Lago di Sinizzo
Sinizzo Lake



Lago di Sinizzo
Sinizzo Lake



Fossa stazione, argine sull'Aterno
Station of Fossa, bank on the Aterno river



Onna, alberi spezzati
Onna, broken trees



Onna, ponte sull'Aterno
Onna, bridge over the Aterno river



Onna, ponte sull'Aterno
Onna, bridge over the Aterno river



Onna, ponte sull'Aterno
Onna, bridge over the Aterno river



Onna, ponte sull'Aterno
Onna, bridge over the Aterno river



Pile, 7 aprile 2009
Pile, april 7th, 2009



Pile, 23 aprile 2009
Pile, april 23rd, 2009



Pile, 7 aprile 2009
Pile, april 7th, 2009



Pile, 23 aprile 2009
Pile, april 23rd, 2009



Vallesindola, superficie di distacco di frana
Vallesindola, landslide surface of detachment



Vallesindola, dettaglio della superficie di distacco
Vallesindola, detail of the surface of detachment



Vallesindola, particolare dell'area in frana
Vallesindola, detail of the landslide area



Vallesindola, particolare dell'area in frana
Vallesindola, detail of the landslide area

monti della Laga



Campotosto



Campotosto, fenomeno di soliflusso
Campotosto, solifluction



Ortolano, riattivazione di frana
Ortolano, landslide reactivation



Ortolano, riattivazione di conoide
Ortolano, fan reactivation

altopiano delle Rocche



Crollo parziale di specchio di faglia fra S. Martino d'Ocre e Rocca di Cambio
Partial collapse of the fault plane



altre località



Faglia di Barisciano
Barisciano Fault



Particolare della faglia di Barisciano
Detail of the Barisciano Fault



Camarda, faglia diretta in depositi pleistocenici
Camarda, normal fault in Pleistocene deposits



Castelnuovo, frattura su asfalto
Castelnuovo, break on paved road



San Giacomo, frattura su asfalto
San Giacomo, break on paved road



San Giacomo, crolli a bordo strada
San Giacomo, rock fall by the roadside



San Panfilo d'Ocre, frattura su asfalto
San Panfilo d'Ocre, break on paved road



Monte Sirente, slavina (7 aprile 2009)
Monte Sirente, snowslide (april 7th, 2009)



Vallesindola, faglia diretta in depositi di versante
Vallesindola, normal fault in slope deposits



Vallesindola, faglia diretta in depositi di versante
Vallesindola, normal fault in slope deposits



Vallesindola, particolare della faglia diretta in depositi di versante
Vallesindola, detail of the normal fault in slope deposits

Indice

Faglia di Paganica	5
Faglia di Monte Stabiata	19
Faglia di Colle Praticciolo	21
Faglia Valle del Macchione	25
Faglia di Roio- Canetra e dintorni	27
Faglia di Bazzano	35
Faglia di Monticchio- Fossa	43
Altri effetti cosismici	51
Monti della Laga	65
Altopiano delle Rocche	69
Altre località	71

Coordinamento editoriale e impaginazione

Centro Editoriale Nazionale | INGV

Progetto grafico e redazionale

Daniela Riposati | Laboratorio Grafica e Immagini | INGV

© 2008 INGV Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia

Via di Vigna Murata, 605

00143 Roma

Tel. +39 06518601 Fax +39 065041181

<http://www.ingv.it>



Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia