

# Interventi su grandi fenomeni franosi e convivenza con il rischio: il caso della frana di Montaguto

18-19 giugno 2015

Seminario e visita tecnica

*Questo evento – rivolto ai tecnici (liberi professionisti o dipendenti pubblici) che operano nei settori della pianificazione territoriale, delle opere pubbliche e della protezione civile – è dedicato agli interventi strutturali e non strutturali realizzati in seguito al riattivarsi nel marzo del 2010 della frana di Montaguto, in Provincia di Avellino. L'impatto del fenomeno franoso, con l'interruzione di fondamentali arterie di collegamento tra le Regioni Campania e Puglia, quali la SS 90 e la ferrovia Napoli-Bari, ha portato alla dichiarazione dello stato di emergenza, vigente fino al 2012. Durante il periodo emergenziale sono stati realizzati dal Commissario Delegato - Capo del Dipartimento della Protezione Civile studi, indagini, monitoraggi e interventi sulla frana che hanno consentito di riaprire in tempi rapidi le due infrastrutture e di ridurre sensibilmente, fino a livelli accettabili, il rischio connesso con la frana.*

*Gli studi multidisciplinari condotti dai Centri di Competenza del Dipartimento della Protezione Civile hanno permesso di comprendere la complessità del fenomeno, di monitorarne costantemente l'evoluzione, di progettare gli interventi di mitigazione e di verificarne l'efficacia in corso d'opera, anche nell'ottica della sicurezza dei lavoratori impiegati nei cantieri. Nella prima fase emergenziale – parallelamente allo studio e al monitoraggio del movimento franoso – sono stati realizzati interventi di drenaggio e di asportazione di materiali di frana che hanno consentito un rapido ripristino della circolazione sulla SS 90 e sulla ferrovia Napoli-Bari.*

*Nella seconda fase emergenziale sono stati progettati e re-*

*alizzati sull'intero corpo di frana interventi di drenaggio superficiale e profondo, e opere di consolidamento al piede, che hanno portato, insieme ad alcune localizzate opere di somma urgenza realizzate dopo la scadenza dello stato di emergenza, ad una sostanziale stabilizzazione della frana, ancora non completata.*

*Uno dei risultati più significativi raggiunti attraverso gli interventi è la convivenza, con margini di sicurezza accettabili, tra una frana ancora attiva e le infrastrutture stradale e ferroviaria.*

*Fondamentali per tale convivenza sono, nell'attuale fase di gestione ordinaria, le azioni da compiersi a cura della Regione Campania, della Comunità Montana Valle dell'Ufita e del Comune di Montaguto relative, rispettivamente, alla prosecuzione del monitoraggio strumentale, al mantenimento dell'efficacia delle opere realizzate e alla manutenzione delle strade comunali di accesso alla frana.*

*All'evento – articolato in due giornate, di cui la prima seminariale e la seconda di sopralluogo alla frana – intervengono tecnici del Dipartimento della Protezione Civile, della Regione Campania e dei Centri di Competenza che hanno operato sulla frana, con l'obiettivo di fornire un quadro completo sulle attività di studio e monitoraggio, sulle linee progettuali, sull'affidamento e la conduzione dei lavori e sull'efficacia delle opere di mitigazione, cercando quindi di descrivere un modello di intervento rivelatosi efficace e replicabile, nelle grandi linee, anche su altri fenomeni franosi di tipologia e dimensioni analoghe a quelle di Montaguto.*

in collaborazione con



# 18 giugno

Auditorium di Savignano Irpino - via Nazionale, 73

**9.00 Registrazione dei partecipanti**

**9.30 Saluti e apertura dei lavori**

FABRIZIO CURCIO Capo del Dipartimento della Protezione Civile

ITALO GIULIVO Regione Campania, Assessorato Lavori pubblici e protezione civile

CARMINE FAMIGLIETTI Presidente Comunità Montana Valle dell'Ufita

FABIO DELLA MARRA SCARPONE Sindaco Comune di Savignano Irpino

VINCENZO IOVINO Sindaco Comune di Montaguto

ARMANDO ZAMBRANO Presidente Consiglio Nazionale Ingegneri

GIANVITO GRAZIANO Presidente Consiglio Nazionale Geologi

**10.00 Dalla fase emergenziale alla gestione ordinaria**

SILVANO MEROI Dipartimento della Protezione Civile

VINCENZO ALBANESE Dipartimento della Protezione Civile

**10.20 Il contributo delle attività tecnico-scientifiche alla gestione emergenziale**

PAOLA PAGLIARA Dipartimento della Protezione Civile

ANGELO CORAZZA Dipartimento della Protezione Civile

**10.40 La condotta e la modalità di affidamento dei lavori durante le fasi emergenziali**

SILVANO MEROI Dipartimento della Protezione Civile

SABATO SERGIO Dipartimento della Protezione Civile

**11.00 PAUSA CAFFÈ**

**11.15 Gli studi e le indagini sulla frana: caratteri geologici e idrogeologici, evoluzione temporale**

FRANCESCO MARIA GUADAGNO Università del Sannio

**11.45 Il monitoraggio della frana: monitoraggio radar e rilievi laser scanner**

NICOLA CASAGLI Università di Firenze

**12.15 Il monitoraggio della frana: monitoraggio topografico e geotecnico ed elaborazioni dei dati LIDAR**

FAUSTO GUZZETTI Istituto di Ricerca per la protezione idrogeologica (Cnr)

PAOLO ALLASIA Istituto di Ricerca per la protezione idrogeologica (Cnr)

**12.45 La gestione ordinaria: attività in corso e programmate**

ITALO GIULIVO Regione Campania, Direzione generale lavori pubblici e protezione civile

**13.15 PAUSA PRANZO**



- 14.30 Progettazione e realizzazione degli interventi di mitigazione sulla frana**  
NICOLA CASAGLI Università di Firenze  
PAOLO BARSOTTI Studio di ingegneria INGEO
- 15.30 La progettazione della bonifica agraria delle aree contenenti i cumuli di riporto della frana**  
GUIDO BONATI Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria
- 16.00 La gestione dell'emergenza sulle vie di comunicazione**  
GIOVANNI RAINOLDI Dipartimento della Protezione Civile
- 16.30 Conclusioni**

## 19 giugno

Sala Convegni Montaguto - via delle Sorgenti

- 9.00 Registrazione dei partecipanti**
- 9.30 Presentazione pannelli espositivi sulla frana di Montaguto**  
VINCENZO IOVINO Sindaco Comune di Montaguto  
ITALO GIULIVO Regione Campania, Direzione generale lavori pubblici e protezione civile  
SILVANO MEROI Dipartimento della Protezione Civile  
CARMINE FAMIGLIETTI Presidente Comunità Montana Valle dell'Ufita
- 10.00 Presentazione dell'escursione**  
CARMELO VAIRO Dipartimento della Protezione Civile  
FABIO SANTAMARIA Dipartimento della Protezione Civile  
PAOLO ALLASIA Istituto di Ricerca per la protezione idrogeologica (Cnr)  
PAOLA REVELLINO Università del Sannio  
FEDERICA FERRIGNO Università di Firenze
- 10.30 Escursione sulla frana con percorso attraverso gli interventi realizzati**  
Dipartimento della Protezione Civile  
Centri di Competenza del Dipartimento della Protezione Civile  
Regione Campania  
Comune di Montaguto  
Comunità Montana Valle dell'Ufita

*L'evento darà diritto al riconoscimento di crediti formativi secondo il regolamento del consiglio professionale di appartenenza.*

