



ASSOCIAZIONE NAZIONALE INGEGNERI MINERARI  
ingegneri delle georisorse, delle geotecnologie,  
dell'ambiente e del territorio



COMUNE DI NICOLOSI



ISTITUTO ASCANIO SOBRERO  
per la ricerca sugli esplosivi e la detonica

in collaborazione con



# RIEVOCAZIONE DELLA DEVIAZIONE DEL FLUSSO LAVICO DELL'ETNA CON ESPLOSIVI DEL 1983

nel quarantesimo anniversario dell'impresa

L'EVENTO SI SVOLGERÀ IN DIRETTA STREAMING  
SUL CANALE YOUTUBE

DALLA SALA CONSILIARE DEL COMUNE DI NICOLOSI (CT)

13 MAGGIO 2023

10:30 - 13:30

**ANIM** - Associazione Nazionale Ingegneri Minerari e **Istituto Ascanio Sobrero** - per la ricerca sull' esplosivistica e la detonica, su invito del Comune di Nicolosi, hanno organizzato la manifestazione per la rievocazione dell'evento.

Nella notte tra il 13 e il 14 maggio dell'anno 1983 è stata effettuata l'operazione di deviazione del flusso lavico con l'utilizzo di esplosivi alla quota di 2.150m slm dell'Etna, mediante l'apertura di un varco lungo l'argine naturale occidentale, per convogliare la lava all'interno del canale artificiale appositamente creato, con l'obiettivo di proteggere i centri abitati di Ragalna, Belpasso e Nicolosi, riducendo o annullando l'apporto della lava al flusso principale.

L'intervento di demolizione dell'argine naturale della lava con utilizzo di esplosivi ha costituito una assoluta novità mondiale in materia di regolazione e gestione di un'eruzione vulcanica in una condizione emergenziale, sia per la portata elevata del flusso lavico che per il ridotto tempo a disposizione per progettare ed attuare la demolizione prevista, in una situazione di incertezza circa il mantenimento delle condizioni di progetto.

Le Amministrazioni locali e lo Stato, in uno spirito di collaborazione encomiabile, hanno gestito gli eventi con il fine ultimo di garantire un risultato positivo dell'azione concertata, che si è svolta in collaborazione con gli Enti di ricerca e di controllo specializzati in vulcanologia e con il supporto di vulcanologi stranieri di fama internazionale. Gli interventi per la deviazione della lava, a livello progettuale e realizzativo, sono stati condotti dai migliori specialisti a livello nazionale, sia per la fase di perforazione e preparazione dei fori, sia per l'esecuzione della volata di mine, con difficoltà e rischi elevati, per l'alta temperatura dell'argine e per la presenza di rivoli di lava non facilmente gestibili.

Nel quarantesimo anniversario dell'impresa, si ricordano gli uomini che hanno contribuito al suo successo e le azioni che hanno caratterizzato il breve periodo concesso dalla natura per la soluzione dei problemi di protezione civile rappresentati dalla evoluzione della colata lavica.

## PROGRAMMA

10:00 Registrazione presenti

10:30 **Saluti di benvenuto:**

**Dott. Angelo Pulvirenti** (Sindaco di Nicolosi), **Ing. Domenico Savoca** (Presidente ANIM),

**Dott. Giuseppe Calarco** (Presidente Ascanio Sobrero)

### Coordinamento e Relazione introduttiva:

**Ing. Domenico Savoca** (Presidente A.N.I.M.)

A seguire:

- *Proiezione del filmato Rai dell'epoca "Etna 14 maggio 1983 ore 4:09" che verrà proiettato per descrivere le diverse fasi dei lavori di deviazione della colata lavica*

- *Visione della prima parte del filmato* (contenente anche l'intervento dell'allora ministro Loris Fortuna)  
*Commenti prima parte*

- *Visione della seconda parte del filmato* (contenente la fase operativa dei lavori di deviazione della colata lavica)  
*Commenti seconda parte*

- *Visione della terza parte del filmato* (contenente la fase operativa dei lavori di deviazione della colata lavica)  
*Commenti terza parte*

### Interverranno dopo la proiezione di ogni parte del filmato:

**Dott. Gianni Ripamonti** (presente nel 1983 come esperto dell'uso degli esplosivi ad alte temperature e responsabile insieme all'Ing. Minerario L. Aberstein dell'intervento con l'esplosivo)

*Sulla organizzazione delle operazioni di deviazione del percorso lavico.*

**Geom. Antonio Bottitta** (Tecnico della Società Esplosivi Industriali – Filiale di Catania)

*Test esplorativi con cariche cave e preparazione delle precariche utilizzate per l'operazione di sparo.*

**P.I. Ferdinando Nasca** (Esperto di esplosivi con esperienza internazionale)

*Breve descrizione dei test per la progettazione del sistema di raffreddamento delle camere di scoppio.*

### Si segnala inoltre la partecipazione e/o gli interventi di:

- **Dott. L. Signorello** (Regione Sicilia – Responsabile delle operazioni svolte in cantiere nel 1983)
- **Dott. A. Bonaccorso – Dott.ssa S. Calvari** (in rappresentanza dell'Osservatorio Etno dell'INGV)
- **Ingg. G. Tonoli – G. Oliveri** (Rodio Spa – presenti nel 1983)
- **G. Perricone** – (giornalista siciliano presente nel 1983)
- **Guide dell'Etna, Vigili del Fuoco, personale del Pronto Soccorso**

Risposta degli esperti alle domande dei presenti e/o a quelle pervenute da remoto

### Conclusione dell'evento:

Ing. Domenico Savoca – P.I. Ferdinando Nasca

**Link per il collegamento diretta streaming canale YouTube:** <https://youtube.com/live/slyMhTyc84Y?feature=share>

**Potranno essere formulate domande da remoto alle quali verrà data risposta prima della conclusione della manifestazione, utilizzando il seguente link:** <https://us02web.zoom.us/j/86297161543?pwd=cEZHVm84aXFKWkc3VnByS01PazlIZz09>

**Oppure inserire l'ID e la Password seguenti: ID riunione: 862 9716 1543 Password: 919865**

### Responsabili dell'evento:

Ing. Domenico Savoca – Presidente A.N.I.M., Dott. Giuseppe Calarco – Presidente Istituto Ascanio Sobrero

### Organizzazione:

P.I. Ferdinando Nasca - Ascanio Sobrero, Ing. Nando Ferranti – A.N.I.M., Ing. Giovanni Aniceti – A.N.I.M.

Per ulteriori informazioni si rimanda:

alla Segreteria A.N.I.M.: **Dott.ssa Tiziana Pecoraro** cel. 340-5842984

[associazione@anim-ingegneriamineraria.it](mailto:associazione@anim-ingegneriamineraria.it)