

**PROBLEMATICHE GEOLOGICHE,
GEOTECNICHE, STRUTTURALI**

Data: Giovedì 7 Marzo 2019 ore 15,00-19,00 (4 CFP)

" Giovedì 21 Marzo 2019 ore 15,00-19,00 (4 CFP)

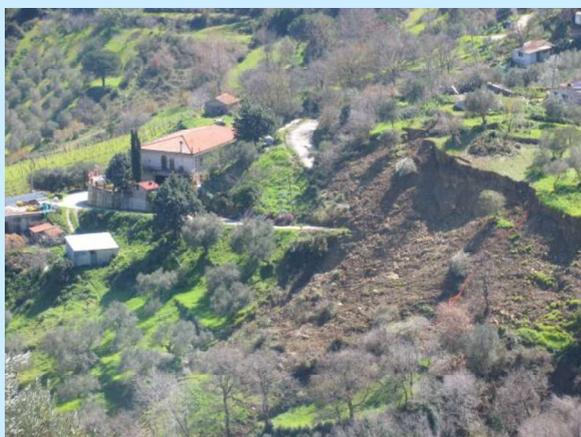
Sede: Ordine Ingegneri Caserta, via Sant'Antonio da Padova n. 1 - Caserta

Relatore: Ph. D. prof. ing. Angelo Spizuoco

Analisi di grandi dissesti realmente accaduti riguardanti cedimenti e crolli di edifici, dissesti di viadotti e gallerie, movimenti franosi, palificate, muri di sostegno, scavi di fondazione, ecc.

Introduzione

Cause e casi d'insuccesso



- Disastro per evento franoso causato da attività antropiche;
- Evento catastrofico di un versante a Perdifumo (SA);
- Evento luttuoso Frana di Palma Campania (NA);
- Frana di San Fratello in Sicilia;
- Crollo fabbricato a Caivano (NA) per effetto di cavità antropica nel sottosuolo;
- Crolli fabbricati per perdite idriche e/o fognarie;
- Crollo fabbricato a Casamarciano (NA) per occulta cavità sotterranea;
- Storici esempi di insuccesso.

Schematizzazione di patologie

- Dissesto fondale di fabbricato multipiano a Napoli;
- Dissesto in Sicilia per non uniformità del piano di posa;
- Dissesto in Sicilia per stratificazione di sabbia sciolta non uniforme;
- Cedimento di Palificata a Napoli per bancata tufacea erosa ai margini di un paleoalveo.

Dissesti e crolli connessi a problematiche geotecniche e/o strutturali



- Dissesto a Campagna (SA) su un pendio urbanizzato;
- Dissesto per cedimento muro di sostegno a Sessa Aurunca (CE);
- Crollo fabbricato ad Afragola (NA) per "scalzamento" delle fondazioni;
- Evento luttuoso a Pozzuoli (NA) per "scalzamento" delle fondazioni;
- Crollo fabbricato a Cimitile (NA) per scalzamento fondazioni;
- Principali movimenti franosi in roccia;

- Costruzione di fabbricato su pendio roccioso a Domicella (AV);
- Evento luttuoso per crollo solaio Facoltà Ingegneria di Aversa (CE);
- Crollo fabbricato multipiano ad Arenella Napoli;
- Dissesto galleria Porto Ovest Salerno;
- Dissesto viadotto ad arco Olivieri sulla Na-SA;
- Evento luttuoso crollo Viadotto Italia a Laino Borgo (CS) sulla SA-RC.

Trattasi di casi pratici concreti verificatisi sul territorio e studiati dall'ing. Angelo Spizuoco durante la sua attività professionale illustrati con fotogrammi scattati direttamente sui luoghi delle tragedie e/o con documentazione tratta dall'archivio del Centro Studi progettazioni-strutture & geologia-geotecnica di San Vitaliano (NA) - www.spizuoco.it

Varie problematiche trattate dal relatore sono illustrate con dovizia di particolari nei seguenti libri “scaricabili” in formato elettronico su internet da diversi portali tra cui www.books.google.it e www.amazon.it

- 1) Elementi di fabbrica – Fondazioni: casi reali di insuccesso – Indagini in sito;
<https://books.google.it/books?isbn=8827500545>
- 2) Scavi e tipologie fondali – Predimensionamento delle fondazioni;
<https://books.google.it/books?isbn=8827583564>
- 3) Dissesti e quadri fessurativi di fabbricati in muratura;
<https://books.google.it/books?isbn=8827597956>
- 4) Indagini e tecniche di intervento per il consolidamento di edifici in muratura;
<https://books.google.it/books?isbn=8827599703>

