

1. Record Nr.	UNICAMPANIAVAN00237884
Autore	Felitti, Matteo
Titolo	Valutazione della robustezza di sistemi strutturali e geotecnici : parte prima : aspetti peculiari dei meccanismi di collasso e resistenti in condizioni di azioni estreme con riferimento all'interazione terreno-struttura : parte seconda : applicazioni numeriche per la stima degli indicatori di robustezza con riferimento a strutture esistenti in c.a., muratura e opere geotecniche : aggiornato: D.M. 17 gennaio 2018 (NTC 2018) e relativa circolare esplicativa n. 7 del 21 gennaio 2019, CNR-DT 214/2018: istruzioni per la valutazione della robustezza delle costruzioni, Eurocode 1 CEN 2006, actions on structures. Part 1-7: general actions, accidental actions / Matteo Felitti, Francesco Oliveto ; prefazione di Franco Bontempi e Ivo Caliò - Santarcangelo di Romagna : Maggioli, 2021
Pubbl/distr/stampa	742 p., : ill. ; 24 cm
ISBN	978-88-916469-1-0
Altri autori (Persone)	Oliveto, Francesco
Disciplina	624.176
Soggetti	STRUTTURE - Resistenza
Lingua di pubblicazione	Italiano
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Sommario/riassunto	<p>“Un testo che declina dettagliatamente un concetto che reputo alla base della progettazione strutturale” (Franco Bontempi).</p> <p>“Nel volume non ci si limita ad introdurre in modo semplice la problematica, ma si guida il lettore alla comprensione della risposta strutturale agli eventi inattesi attraverso esempi concreti” (Ivo Caliò)</p> <p>La robustezza di un sistema strutturale e geotecnico è intesa, sostanzialmente, come la capacità di prevenire o ridurre le conseguenze derivanti da un evento locale (eccezionale e/o estremo).</p> <p>Il testo, suddiviso in due parti distinte per un'agevole consultazione, affronta con piglio autorevole e approccio operativo il tema – ancora oggi poco conosciuto – della valutazione del comportamento</p>

strutturale attraverso gli indici di robustezza.

Tra i molteplici aspetti trattati, il manuale analizza, in dettaglio, il fenomeno del collasso progressivo, le forme con cui può manifestarsi ed i relativi meccanismi di innesci e propagazione, proponendo, poi, esempi di interventi di retrofitting per ottimizzare la risposta strutturale.

Inoltre, vengono riportati, in maniera esaustiva, numerose applicazioni numeriche per la stima degli indici di robustezza, con particolare riferimento alle strutture esistenti in c.a., murature e opere geotecniche.

Tali casi studio, rappresentano utili strumenti operativi per lo strutturista che si occupa di tali tematiche.
