



### Curriculum vitae del Candidato alla carica di: Revisore



Prof. Ing.

Lorella MONTRASIO

Professore associato

Università degli Studi di Parma

Direttore del Centro di Ricerche Universitario DISS ([www.diss-it.org](http://www.diss-it.org))

Esperto del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici

### FORMAZIONE

- Laurea in Ingegneria Civile Strutturista - Politecnico di Milano – Tesi: Analisi sperimentale e modellazione teorica di fondazioni su sabbia soggette a carichi inclinati. Relatore. Prof. Roberto Nova.
- 1994 Titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria Geotecnica (Dottorato Consorziato: Milano, Genova, Torino, Padova).

### ESPERIENZA LAVORATIVA

1988-1994 Borsa di studio ISMES (Istituto Sperimentale Modelli e Strutture).

1994-1996 Borsa di post dottorato dell'Università degli Studi di Parma.

1997 Ricercatore a tempo indeterminato SSD H06X-Geotecnica - Università degli Studi di Parma.

2001 Idoneità di professore Associato – SSD ICAR07-Geotecnica-.

2017 Abilitazione professore Ordinario – SSD ICAR07-Geotecnica.

2005-oggi Professore Associato – Settore disciplinare ICAR07 (Geotecnica) – Dipartimento di Ingegneria Civile dell'Università di Parma.

2010-oggi Direttore del Centro di Ricerca Universitario per la Sicurezza Stradale (DISS) – Università degli Studi di Parma.

## INTERESSI IN CAMPO GEOTECNICO

- Stabilità dei versanti: movimenti franosi superficiali indotti da pioggia (soil slip).
- Impiego di tecniche naturalistiche nella prevenzione dei fenomeni franosi.
- Attenuazione sismica basata su interventi nel terreno.
- Fondazioni e opere di sostegno.
- Fondazioni off-shore e di torri alte: metodi di valutazione degli spostamenti e della capacità portante.
- Rilevati arginali e fenomeni di filtrazione.
- Comportamento meccanico e idraulico dei terreni e di materiali innovativi per uso geotecnico.
- Implicazioni geotecniche nella stabilità e nel danneggiamento di opere di interesse artistico.

## RAPPORTI CON ALTRE ISTITUZIONI

Swinburne University of Technology, Melbourne, Australia.

ETH, Swiss Federal Institute of Technology, Zürich, Svizzera.

Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti.

Ministero dello Sviluppo Economico.

Ministero della Difesa (Aeronautica Militare).

Dipartimento di Protezione Civile Nazionale.

Regione Emilia Romagna: Servizio IdroMeteorologico dell'Agencia Regionale per la Prevenzione e l'Ambiente, ARPA-SIM.

Regione Emilia Romagna; Servizio Geologico, Sismico e dei Suoli.

ANAS.

Consorzio di Bonifica Parmense.

ACCREDIA (Ente Unico di Accreditamento Nazionale).

## PUBBLICAZIONI IN CAMPO GEOTECNICO

Autore di oltre centoventi memorie a stampa su riviste ed atti di convegni nazionali ed internazionali di ambito geotecnico su tematiche riguardanti prevalentemente il comportamento di fondazioni soggette a carichi eccentrici e inclinati, la stabilità di opere monumentali in relazione al comportamento delle fondazioni, la progettazione e il rinforzo di argini fluviali, lo sviluppo di sistemi sistema di rilevamento wireless di spostamenti (oggetto di due brevetti depositati nel 2007), fenomeni franosi superficiali indotti da piogge (soil-slip). Nell'ambito di quest'ultimo tema, ha messo a punto un modello matematico SLIP semplificato per la previsione dell'innesco in funzione delle piogge e dei dati geologico/geotecnici territoriali. Il metodo, oggetto di decennale cooperazione con il Dipartimento di Protezione Civile Nazionale e con il servizio Geologico della Regione Emilia-Romagna è stato sperimentato a scala nazionale, regionale e locale. Recentemente SLIP è stato implementato in una piattaforma propria di UniPR (Gruppo geotecnico) per proseguire l'attività di perfezionamento della modellazione da rendere operativa in fase di allerta e per la messa a punto di metodi di prevenzione basati su interventi naturalistici. Su questo tema ha organizzato a Parma una giornata di studio su 'Piante e Geotecnica' (2019) e dedicato una relazione di panel al CNG2020, intitolata "Il contributo degli apparati radicali nei fenomeni di instabilità di coltri superficiali".

Dal 2015 si occupa attivamente di metodi di attenuazione sismica basati su interventi poliuretanic nel terreno, particolarmente adatti alla riduzione del rischio sismico su edifici esistenti, soprattutto monumenti di rilevanza artistico-culturale.

Ha vinto la BISHOP Medal per il miglior articolo dell'Institution of Civil Engineering di Londra nel 1991 per l'articolo "Settlements of shallow Footings on Sand" (Geotechnique).

## ATTIVITÀ PROFESSIONALE IN CAMPO GEOTECNICO

Ha svolto numerose attività di consulenza accademica a carattere geotecnico per Enti pubblici e privati esterni all'università di Parma.

Per il Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici nel ruolo di esperta ha partecipato dal 2015 ai più rilevanti gruppi di lavoro per la redazione normativa e di linee guida ("Schema di Circolare esplicativa nuove Norme Tecniche per le Costruzioni", "Rischio Sismico e sicurezza delle costruzioni esistenti", "Decreti attuativi del Nuovo Codice dei Contratti", "Verifiche di sicurezza sismica delle Dighe", "Linee guida per la sicurezza e il monitoraggio dei ponti esistenti", "Linee guida sulle gallerie esistenti") oltre all'analisi di oltre 70 progetti di opere pubbliche di rilevanza nazionale.

## EVENTUALE CONTRIBUTO ALLE ATTIVITÀ DEL NUOVO CONSIGLIO DI PRESIDENZA

- Supporto allo sviluppo di contatti istituzionali e di promozione della Geotecnica, con particolare riferimento agli aspetti normativi; promuovere le istanze della disciplina presso il Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici.
- Dare impulso allo sviluppo di attività scientifiche e tecniche in tema di Geotecnica naturalistica in generale e in particolare con riferimento alle Piante nella prevenzione delle frane superficiali e nella stabilizzazione dei pendii soggetti a frane pluvio – indotte.
- Lavorare attivamente alla costituzione di un gruppo internazionale di ricerca che, in seno all'AGI, raduni i ricercatori che si occupano di GSI (Geotechnical Seismic Isolation), nell'ambito del più ampio raggruppamento della Geotechnical Earthquake Engineering.
- Rafforzare i rapporti con l'IGS finalizzati alla cooperazione nella messa a punto di metodi di prevenzione di frane pluvio-indotte.
- Supporto all'attività di gestione di attività scientifiche e tecniche del Consiglio di Presidenza.

## CONTATTI

- tel. +39.(0)521.905932
- e-mail [lorella.montrasio@unipr.it](mailto:lorella.montrasio@unipr.it)
- sito web: [www.diss-it.org](http://www.diss-it.org)
- sito web: [www.unipr.it/ugov/person/19875](http://www.unipr.it/ugov/person/19875)

## ALTRO

Esperto del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici. Esperto tecnico di ACCREDIA. Membro dell'Editorial Board di "Earth Sciences", dell'"American Journal of Environmental Protection" e dell'"International Journal of Environmental Protection and Policy". Iscritto all'ISSMGE e all'IGS.