



## Curriculum vitae del Candidato alla carica di: Consigliere AGI



Titolo attuale: Ing., PhD

Andrea GALLI

Ruolo attuale: Ricercatore

Affiliazione: Politecnico di Milano, Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale

### FORMAZIONE

- Laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio presso il Politecnico di Milano con tesi su "*Modellazione matematica del comportamento meccanico di materiali granulari soggetti a carichi ciclici*", relatori prof. Claudio di Prisco (Politecnico di Milano), prof. Bernard Cambou (Ecole Centrale de Lyon)
- Dottore di ricerca in Ingegneria Sismica, Geotecnica e dell'Interazione ambiente-struttura (XVII ciclo) presso il Politecnico di Milano, con tesi su "*Mechanical interaction between buried pipelines and landslides: small scale experimental analyses, numerical modelling, and case studies*", relatore prof. Claudio di Prisco (Politecnico di Milano)

### ESPERIENZA LAVORATIVA (riportare in ordine cronologico)

- 2005-2007: assegnista di ricerca presso il Politecnico di Milano
- 2007-oggi: Ricercatore Universitario presso il Politecnico di Milano, Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale

### INTERESSI IN CAMPO GEOTECNICO (Inserire interessi di ricerca o altro)

- Modellazione costitutiva del comportamento meccanico di geomateriali
- Studio di problemi di interazione tra terreno e struttura
- Progettazione di opere di mitigazione dal rischio frane
- Metodi di progettazione semplificata displacement-based
- Co-responsabile del Laboratorio di Analisi e Modellazione Geotecnica del Politecnico di Milano presso il Polo Territoriale di Lecco (<http://www.polo-lecco.polimi.it/en/doing-research-in-lecco/experimental-laboratories/laboratory-of-analysis-and-numerical-research-in-geotechnical-engineering/>)
- Titolare dal 2009 di corsi universitari in ambito geotecnico presso il Politecnico di Milano

- Dal 2010, relatore di oltre 20 tesi di Laurea e Laurea Magistrale, correlatore di 1 Tesi di Dottorato

RAPPORTI CON ALTRE ISTITUZIONI (si possono inserire centri di ricerca, imprese, studi, associazioni)

- Vicedirettore (2011-2016), Direttore (2016-2017) e Direttore aggiunto (2017-oggi) dell'associazione europea ALERT Geomaterials (<http://alertgeomaterials.eu/>)
- Membro della giunta del Gruppo Nazionale di Ingegneria Geotecnica (2015-2018)
- Stagista presso Ecole Centrale de Lyon (2000-2001): "*Numerical modelling of the mechanical behaviour of granular materials under cyclic loads*"
- Stagista presso SINTEF Petroleum Research, Trondheim (2004): "*Numerical modelling of the mechanical behaviour of cemented granular material*"
- Visting Academic presso University of Strathclyde, Glasgow (2008-2009): "*Long term deterioration of flood embankments*"

PUBBLICAZIONI IN CAMPO GEOTECNICO (riportare informazioni sintetiche, non l'elenco)

Modellazione semplificata attraverso approcci per macroelementi dell'interazione tra condotte interrate e terreno in frana, con applicazioni a problemi 3D in vera grandezza; studio dell'interazione tra rilevati e fondazioni su pali; studio sperimentale numerico del comportamento di colonne in ghiaia georinforzate; manutenzione di infrastrutture ferroviarie (convegno CNG 2017); studio sperimentale in piccola scala del comportamento di fondazioni soggette a carichi ciclici; studio dei metodi di progettazione di paratie filtranti per la messa in sicurezza di pendii instabili; applicazione di metodi semplificati negli spostamenti alla progettazione di paratie filtranti in micropali per la messa in sicurezza di un rilevato ferroviario; modellazione del comportamento di fondazioni interrate di ponti storici. (<https://www.scopus.com/results/results.uri?sort=plf-f&src=s&st1=Galli&st2=Andrea&nlo=1&nlr=20&nls=count-f&sid=0f0fea11b804e0f044148290904d6aee&sot=ani&sdt=aut&sl=34&s=AU-ID%28%22Galli%2c+Andrea%22+55984231400%29&txGid=a8ebd919fcf36becfaa7272a19447a02>)

ATTIVITÀ PROFESSIONALE IN CAMPO GEOTECNICO (riportare informazioni sintetiche, non un elenco)

Responsabile scientifico di contratti e consulenze in ambito geotecnico presso il Politecnico di Milano su temi quali: esecuzione di prove di carico su piastra, progettazione ed esecuzione di prove di carico orizzontale su micropali, interpretazione di prove di tiro su ancoraggi in terreni sciolti, interpretazione di dati di monitoraggio di una scarpata ferroviaria, modellazione numerica semplificata del comportamento di micropali a sostegno di una scarpata ferroviaria.

ATTIVITÀ SVOLTA PER L'AGI (opzionale)

- MEMBRO DELLA COMMISSIONE PER LA DIFFUSIONE DELLA CULTURA GEOTECNICA (2015-OGGI)
- DIRETTORE DEL CORSO DI FORMAZIONE PROFESSIONALE "RECENTI SVILUPPI NELLA PROGETTAZIONE DI INTERVENTI DI STABILIZZAZIONE DI PENDII E PROTEZIONE DA FRANE" (LECCO, 24 OTTOBRE 2017;
- MEMBRO DEL COMITATO DI REDAZIONE DELLE "LINEE GUIDA PER LA PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI MITIGAZIONE DEL RISCHIO DA FRANA" (2015-OGGI)
- CORRESPONDING MEMBER PER AGI DEL TC202 ISSMGE (2015-OGGI) (<https://www.issmge.org/committees/technical-committees/applications/transportation->)

CONTATTI (opzionale)

- tel. 0341 48 8860
- andrea.galli@polimi.it