



Roberto Passalacqua

Professore associato

✉ passalacqua@dicat.unige.it

☎ +39 0103532938

Istruzione e formazione

1973

Diploma di Maturità Scientifica

47/60

Liceo Scientifico Statale 'Cristoforo Colombo' - Genova - IT

1979

Laurea in Ingegneria Civile sez. Edile

Interazione terreno-struttura nello studio di pali e palificate - 110/110

Università di Genova - Genova - IT

Esperienza accademica

1983 - 1986

Ricercatore

Università di Genova - Genova - IT

Ricerca Scientifica

1986 - 2004

Ricercatore Confermato

Università di Genova - Genova - IT

Ricerca Scientifica - Incarichi d'insegnamento - Direttore Tecnico del Laboratorio Ufficiale per i Materiali da Costruzione

2004 - IN CORSO

Professore Associato

Università di Genova - Genova - IT

Ricerca Scientifica - Attività Didattica Istituzionale - Contratti e Convenzioni
- Supervisore Tecnico del Laboratorio Ufficiale per i Materiali da Costruzione

Esperienza professionale

2014 - IN CORSO

Ingegnere Civile

Libero Professionista in proprio - Genova - IT

Consulenze per Enti Istituzioni Autorità Giudiziarie ed Operatori Privati nello specifico settore dell'Ingegneria Geotecnica

Competenze linguistiche

English

Buono

Attività didattica

A partire dal 1990 mi vennero affidati gli insegnamenti di “Stabilità dei Pendii” – “Geotecnica” e di “Fondamenti di Geotecnica”, attivati nell’ambito dei Corsi di Laurea in Ingegneria Edile ed Ingegneria Civile.

Dall’ottobre 2001 mi è stato assegnato, quale Compito Istituzionale, l’insegnamento di “Geotecnica” per il Corso di Laurea Quinquennale in Ingegneria Edile-Architettura, oggi Corso di Laurea Magistrale. In successione, ho tenuto anche gli insegnamenti (oggi disattivati) di “Geotecnica Ambientale” e di “Progettazione Geotecnica 1”, allora previsti a Manifesto degli Studi per il Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Civile-Ambientale, assieme a quelli di “Stabilità dei Pendii e Tecniche di Stabilizzazione” e di “Laboratorio Informatico di Ingegneria delle Acque e dei Terreni”, attivati per il Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria delle Acque e della Difesa del Suolo. Inoltre, da anni il Consiglio dei Corsi di Studio in Scienze della Terra della Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali, oggi Scuola di Scienze M.F.N., mi affida l’insegnamento di “Geotecnica”, modulo obbligatorio per gli Studenti iscritti al Corso di Laurea Magistrale in Scienze Geologiche.

Interessi di ricerca

I miei specifici campi d’interesse scientifico riguardano la Meccanica delle Terre e delle Rocce, l’Ingegneria delle Fondazioni, sia superficiali che profonde, il dimensionamento delle Opere di Sostegno sia a comportamento rigido che deformabile e le Analisi di Stabilità dei Versanti, ivi comprese le relative Tecniche di Stabilizzazione e le connesse Valutazioni di Rischio Ambientale (meteorologico – sismico).

Progetti di ricerca

2017 - IN CORSO

InterReg Alcotra Italia-Francia progetto 'ADVITAM'

Comunità Europea - Regione Liguria - IT

250000 (per il solo partner UNIGE) - Partecipante

Il programma di cooperazione transfrontaliera ALCOTRA interessa le regioni di frontiera di Italia e Francia lungo l’arco alpino (in Italia le regioni Piemonte, Liguria e Valle d’Aosta). L’area Alcotra è estremamente vulnerabile ai rischi di natura geologica, i quali sono destinati ad aumentare in relazione ai previsti scenari relativi ai cambiamenti climatici ed all’aumento della pressione antropica a fini turistici, di transito o insediativi.

Particolarmente elevata appare la vulnerabilità ai rischi connessi con i fenomeni franosi. Per contrastarli, le amministrazioni, in un quadro di

sempre maggior riduzione delle risorse economiche, devono ricorrere a schemi di intervento più efficaci ed efficienti, definiti nell'ambito di strategie macro regionali e legati al monitoraggio, alla previsione, alla prevenzione, alle procedure di allerta e protezione civile.

In tale ottica il progetto AD-VITAM si pone come obiettivo il miglioramento della resilienza dei territori rispetto ai rischi naturali da frana, tramite lo sviluppo di sistemi operativi per la previsione/prevenzione/allerta. Le attività prevedono la valutazione delle relazioni precipitazioni-frane nell'ambito di eventi passati, la creazione di inventari, lo sviluppo di diversi modelli previsionali, la definizione di soglie di innesco e di mappe dinamiche di suscettività, fondamentali per la gestione operativa del territorio.

Le risultanze sono destinate essenzialmente sia alle amministrazioni centrali che alle comunità locali, impegnate nella gestione dei rischi da frana e partner del progetto, per un'immediata applicazione in tutto lo spazio ALCOTRA; queste saranno inoltre opportunamente diffuse al pubblico.

Il progetto prevede, attraverso un'analisi storica di dettaglio applicata all'arco alpino e ad aree pilota di scala provinciale, nonché attraverso l'applicazione incrociata di diversi modelli fisicamente basati su aree campione, di:

- migliorare la conoscenza sulla correlazione fra precipitazioni e movimenti franosi (con un aggiornamento delle banche dati esistenti e del geoportale unico RISKMAT, per la diffusione dei dati ai tecnici ed al grande pubblico);
- applicare modelli fisicamente basati nelle attività di previsione e prevenzione dei fenomeni franosi. Questo approccio permette di indagare la relazione piogge – frane, elaborando mappe di suscettività dinamiche con cui si può evidenziare la variazione della propensione al dissesto in funzione dei dati spaziali di pioggia osservati o previsti.

Altre attività professionali

Avendo sempre nutrito ed applicato grande interesse agli aspetti dell'attività di Ricerca Sperimentale, fin dal 1994 i diversi Direttori dei Dipartimenti di afferenza (DISEG → DICAT ed oggi DICCA) hanno ritenuto di affidarmi il compito di Direttore Tecnico del Laboratorio Ufficiale dei Materiali da Costruzione (Strutture e Geotecnica), che esegue prove di routine in Conto Terzi; oggi ricopro il ruolo di Supervisore Tecnico dello stesso Laboratorio.

Negli anni trascorsi sono stato Responsabile Scientifico di numerosi Contratti/Convenzioni di Ricerca, applicati ad aspetti di Ingegneria Geotecnica, stipulati tra i Dipartimenti di afferenza (DISEG - DICAT - DICCA) e diversi Committenti Esterni.