



**NOME:** Alfredo Rocca

**RUOLO NELL'AZIENDA:** Business Development Manager

**ANNO DI NASCITA:** 1984

**NAZIONALITÀ:** Italiana

## EDUCAZIONE

2007: Laurea di Primo Livello in Scienze Geologiche presso "Sapienza" Università di Roma

2010: Laurea Specialistica in Geologia applicata all'ingegneria e alla pianificazione territoriale presso "Sapienza" Università di Roma

2010-2013: Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra presso "Sapienza" Università di Roma

## DESCRIZIONE SINTETICA

Nel 2010 consegue, con lode, la laurea specialistica in Geologia applicata all'ingegneria e alla pianificazione territoriale, presso l'Università "Sapienza" di Roma, con una tesi dal titolo "Studio delle grandi frane: confronto tra modello geologico, modello fisico-analogico e modello numerico". Nello stesso anno collabora con il Dipartimento di Geoscienze dell'Università di Padova grazie a una borsa di studio con finalità di ricerca relativa alla valutazione dell'attività dei fenomeni franosi nell'area del Parco dei Colli Euganei attraverso tecniche di telerilevamento. Dal novembre 2010 è dottorando presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Roma "Sapienza" con un progetto di ricerca basato sullo studio delle grandi frane attraverso tecniche A-DInSAR (Advanced Differential SAR Interferometry). Nel 2011 ha svolto uno stage della durata di sei mesi presso lo European Space Research Institute (ESRIN) dell'Agenzia Spaziale Europea (ESA) a Frascati (Roma) sotto la direzione dell'Earth Observation Programme. Dal marzo 2011 partecipa al progetto Cat-1 con l'ESA "Landslide forecasting analysis by displacement time series derived by satellite and terrestrial InSAR data". Ha partecipato a diversi corsi di formazione sull'analisi di dati SAR satellitari. Dal marzo al giugno 2012 è stato ricercatore in visita presso l'Institute of Space and Earth Information Science della Chinese University of Hong Kong. È co-autore di diversi articoli scientifici e atti di conferenze di rilevanza nazionale e internazionale.

Dal gennaio 2011 è consulente tecnico in NHAZCA S.r.l. In qualità di project manager di NHAZCA, ha seguito e coordinato molti progetti relativi al monitoraggio e allo studio della deformazione del suolo e delle infrastrutture, usando tecniche di telerilevamento da remoto.

Le principali capacità e abilità acquisite nel lavoro e nell'attività di ricerca possono essere così riassunte: a) telerilevamento con piattaforme satellitari e terrestri; b) telerilevamento radar; c) monitoraggio geotecnico; d) misura delle deformazioni; e) mappatura, analisi e realizzazione di modelli di frana; f) subsidenza associata all'attività estrattiva; g) sviluppo di business nell'ambito del monitoraggio e del telerilevamento.

e-mail: [alfredo.rocca@nhazca.com](mailto:alfredo.rocca@nhazca.com)