

IVANO GASCO

Dati personali

Titoli di Studio

- 2000-2003 Laurea Triennale in Scienze Geologiche conseguita presso l'Università degli Studi di Torino. Titolo della tesi: *"Rilevamento geologico strutturale dell'unità tettonica di Cantalupo, media Val di Susa"*.
- 2003-2006 Laurea Magistrale in Scienze Geologiche conseguita presso l'Università degli Studi di Torino. Titolo della tesi: *"Rilevamento geologico strutturale del versante sinistro della media Valle Orco e della Valle di Ribordone"*.
- 2007-2009 Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra conseguito presso l'Università degli Studi di Torino. Titolo della tesi: *"Structural and metamorphic relationships between the Internal Crystalline Massifs and the Piedmont Zone, Western Italian Alps"*.

Lingue

Italiano, Inglese (buono), Francese (base)

Affiliazioni

Ordine Regionale dei Geologi della Regione Piemonte (n. matricola: 828; data iscrizione: 05/03/2015)

Attività professionale

- 2010-oggi Geodes S.r.l., Torino, Geologo senior- Collaborazione nel campo della geologia strutturale e applicata.

Principali lavori

- 2018 Cava di calcare di Roaschia (CN): rinnovo del permesso di coltivazione. Committente: Buzzi Unicem S.p.A.
- 2018 Miniera Ognoli in località Tavernola Bergamasca (BG): implementazione del sistema di monitoraggio della frana del Monte Soresano. Committente: CementirSacci S.p.A.
- 2018 Miniera Ognoli in località Tavernola Bergamasca (BG): report bimestrali di elaborazione delle misure di monitoraggio della frana del Monte Soresano. Committente: CementirSacci S.p.A.
- 2018 Miniera di sale di Petralia (PA): rilevamento geologico e ricostruzione del modello di riferimento per l'ampliamento della concessione mineraria. Committente: Italkali S.p.A.
- 2018 Piano di caratterizzazione, relazione geologica, idrogeologica e gestione terre e rocce da scavo per l'adeguamento della SP211 della Lomellina tra Novara e Garbagna Novarese. Committente: Quaranta Group
- 2018 Cementeria di Robilante (CN), rilievi geomeccanici per la progettazione degli interventi di sostegno nella galleria di trasporto del tout-venant. Committente: Buzzi Unicem S.p.A.
- 2018 Studio di prefattibilità geologica degli impianti idroelettrici di Likomi-Melolo, Lya La Okole e Mungo, Cameroun. Committente: PAC S.p.A.
- 2018 Miniera Ognoli in località Tavernola Bergamasca (BG): studio idrogeologico preliminare del versante orientale del monte Soresano. Committente: CementirSacci S.p.A.
- 2017-2018 Cava Gavota-Noisa di Robilante (CN): rilievi geomeccanici in sito e valutazione della stabilità dei gradoni. Committente: Buzzi Unicem S.p.A.
- 2017-2018 Studio del fenomeno franoso in corrispondenza della stazione Valcava 4 a Caprino Bergamasco (BG) e progettazione della paratia di micropali. Committente El TOWERS S.p.A.
- 2017 Impianto idroelettrico di Ferreres (AO): studio sulla stabilità della condotta forzata. Committente: C.V.A. S.p.A.
- 2017 Cava di Roaschia (CN): Aggiornamento del modello geologico e stabilità dei fronti "Tetti Tabanot". Interpretazione delle misure di monitoraggio.

- 2016-2018 *Impianto idroelettrico di Arvier (AO)*: direzione lavori tecnica ed economica. Committente: Eaux Valdotaines S.p.A.
- 2016 *Miniera Ognoli in località Tavernola Bergamasca (BG)*: aggiornamento del modello geologico del substrato roccioso in seguito a indagini geofisiche. Committente: SACCI S.p.A.
- 2016 *Impianto idroelettrico in località Arvier (AO)*: progetto esecutivo della galleria di derivazione. Committente: Eaux Valdotaines S.p.A.
- 2016 *Impianto idroelettrico di Fedio (CN)*: rilievo geologico dell'area in corrispondenza alla tratta lesionata e progettazione definitiva degli interventi di consolidamento. Committente: ENEL S.p.A.
- 2016 *Tunnel di base del collegamento ferroviario Torino-Lione (Italia-Francia)*: processo di validazione degli elaborati di progetto. Committente: TELT S.a.s
- 2016 *Embalse La Punilla (Cilo)*: analisi del tracciato stradale, individuazione delle principali problematiche idrogeologiche e di stabilità dei versanti. Committente: IGEAS S.r.l.
- 2016 *Cava Gavota-Noisa di Robilanto (CN)*: Rilievi geomeccanici in sito e valutazione della stabilità dei gradoni. Committente: Buzzi Unicem S.p.A.
- 2015-2017 *Tunnel La Maddalena, Chiomonte (TO)*: rilievo geologico del paramento sinistro. Committente: Venaus scarl.
- 2015 *Studio di impatto ambientale della cava S'Ozzastru (NU)*: Studio geologico-strutturale. Committente: Buzzi Unicem S.p.A.
- 2015 *Impianto idroelettrico di Acceglio (CN)*: relazione geologica, sismica e geotecnica, per gli interventi di consolidamento del tratto T3. Committente: ENEL Produzione S.p.A.
- 2014-2017 *Tunnel La Maddalena, Chiomonte (TO)*: assistenza ai rilievi geologici sul fronte di scavo. Committente: Tre Esse Engineering.
- 2014-2015 *Cava di calcare di Roaschia (CN)*: aggiornamento del modello geologico ed interpretazione delle misure di monitoraggio del fronte "Tetti Tabanot". Committente: Buzzi Unicem S.p.A.
- 2014 *Miniera Ognoli, Tavernola Bergamasca (BG)*: studio preliminare per l'ampliamento della concessione mineraria. Committente: Buzzi Unicem S.p.A.
- 2014 *Frana del Mont de La Saxe, Courmayeur (AO)*: aggiornamento del modello geologico di riferimento e assistenza alla perforazione dei dreni campagna 2014. Committente: Regione Autonoma Valle d'aosta.
- 2014 *Centrale idroelettrica di Quart (AO)*. Caratterizzazione geologico-geomeccanica per la progettazione esecutiva degli interventi di ammodernamento. Committente: C.V.A. S.p.A.
- 2014 *Impianto idroelettrico di Hono (AO)*: caratterizzazione geologico-geomeccanica per la progettazione esecutiva degli interventi di ammodernamento. Committente: C.V.A. S.p.A.
- 2014 *Miniera di sale di Realmonte (AG)*: piano di indagini per la realizzazione della nuova discenderia. Committente: Italkali S.p.A.
- 2013 *Cava di Roaschia (CN)*. Stabilità del fronte "Tetti Tabanot". Interpretazione delle misure di monitoraggio topografico. Committente: Buzzi Unicem S.p.A.
- 2013 *Cava di calcare per cementeria "Roaschia" (CN)*. Progetto di coltivazione, relazione geotecnico-geomeccanica e di calcolo. Committente: Buzzi Unicem S.p.A.
- 2012-2013 *Frana del Mont de La Saxe, Courmayeur (AO)*. Studio geologico del movimento franoso del versante nord-occidentale del Mont de La Saxe. Committente: Regione Autonoma Valle d'aosta.
- 2012 *Diga di Cumbidanovu sull'alto Ccdrino per l'irrigazione dell'agro di Orgosolo, Oliena, Nuoro, Dorgali, Oruno, Lula*. Interpretazione delle misure di monitoraggio del sito di costruzione dell'opera. Committente: Consorzio di Bonifica della Sardegna Centrale.
- 2012 *Inceneritore di Genova, AMIU*. Modellazione della fondazione su pali.
- 2012 *Polo muscato Santa Chiara, Bassano del Grappa (VI)*. Interpretazione dei risultati della prova di pozzo e della prova di acquifero ed integrazione delle indagini. Committente: Comune di Vicenza.
- 2012 *Fonometro franoso in località Tavernola Bergamasca (BG)*. Rilevamento geologico-strutturale della frana sul versante orientale del Monte Saresano. Interpretazione delle misure di monitoraggio del versante. Committente: SACCI S.p.A.

- 2011-2012 *Vincitore della Borsa di Ricerca Applicata Lagrange*. Il monitoraggio delle frane. Sistemi naturali complessi sottoposti a controllo tecnologico finalizzato alla individuazione di soglie di allarme per la mitigazione del rischio. Studio comparato di casi applicati.
- 2010-2011 *Galleria Bocciol (VB)*. Assistenza agli scavi in zona di faglia all'interno del granito di Baveno-Mottarone. Committente: LAURO S.p.A.
- 2010-2011 *Cava di Roaschia (CN)*. Stabilità del fronte "Tetti Tabanot". Rilievo geologico-strutturale. Committente: Buzzi Unicem S.p.A.
- 2010-2011 *Circonvallazione di Ora (BZ)*. Galleria S. Daniele, esiti delle prove di cavazione, relazione geotecnica.
- 2010 *Diga di Boaurogard (Valgrisenche, AO)*. Interazione tra corpo diga e deformazione gravitativa profonda di versante. Approfondimento della caratterizzazione litologico-strutturale e geomeccanica della sponda sinistra in spalla alla diga e proposta di integrazione del sistema di monitoraggio. Approfondimento della caratterizzazione litologico-strutturale e geomeccanica della sponda sinistra in spalla alla diga sulla base dei dati ricavati dal completamento del sondaggio PR4/10. Committente: C.V.A. S.p.A.
- 2010 *Fenomeno franoso in località Tavernola Bergamasca (BG)*. Definizione delle caratteristiche della frana e progettazione preliminare degli interventi di stabilizzazione. Committente: SACCI S.p.A.
- 2010 *Diga di Cumbidanovu sull'alto Cedrino per l'irrigazione dell'agro di Orgosolo, Oliena, Nuoro, Dorgali, Orune, Lula*. Relazione geologica e geotecnica della fondazione a fine scavi. Committente: Consorzio di Bonifica della Sardegna Centrale. Committente: Consorzio di Bonifica della Sardegna Centrale.

Corsi di specializzazione

- 2010 Corso professionale: "Tecnico strumentazione per l'analisi ambientale e lo sviluppo locale" presso l'Istituto ENGIM Artigianelli di Torino.

Pubblicazioni

- Gasco, I., Gattiglio, M., Borghi, A., (2009). "Structural evolution of different tectonic units across the Austroalpine-Penninic boundary in the middle Orco Valley (Western Italian Alps)". *Journal of Structural Geology*, 31, 301-314.
- Gasco, I., Borghi, A., Gattiglio, M., (2010). "Metamorphic evolution of the Gran Paradiso Massif: a case study of an eclogitic metagabbro and a polymetamorphic glaucophane-garnet micaschist". *Lithos*, 115, 101-120.
- Gasco, I., Gattiglio, M., (2010). "Geological map of the middle Orco Valley, Western Italian Alps". *Journal of Maps*, v2010, 463-477. 10.4113/jom.2010.1121.
- Gasco, I., Gattiglio, M., (2011). "Geological map of the upper Gressoney Valley, Western Italian Alps". v2011, 82-102. 10.4113/jom.2011.1121.
- Gasco, I., Gattiglio, M., Borghi, A., (2011). "Lithostratigraphic setting and P-T metamorphic evolution for the Dora Maira Massif along the Piedmont Zone boundary (middle Susa Valley, NW Alps)". *International Journal of Earth Science*, 100, 1065-1085, 100/5 DOI: 10.1007/s00531-011-0640-8.
- Gasco, I., Borghi, A., Gattiglio, M., (2011). P-T Alpine metamorphic evolution of the Monte Rosa nappe along the Piedmont Zone boundary (Gressoney Valley, NW Italy). *Lithos*, 127, 336-353. doi:10.1016/j.lithos.2011.09.007.

Gasco, I., Gattiglio, M., Borghi, A., (2013). Structural and metamorphic evolution across the Internal Crystalline Massifs vs Piedmont Zone boundary (Western Alps). *Journal of Geodynamics*, 63, 1-19.

Premi e riconoscimenti

Vincitore del premio "Ugo Pognante" edizione 2006 per la miglior tesi in ambito geologico-petrografico.

Vincitore della borsa di ricerca applicata del Progetto Lagrange – Fondazione CRT. Bando 1/2011. Titolo del tema di ricerca: "Il monitoraggio delle frane: sistemi naturali complessi sottoposti a controllo tecnologico finalizzato alla individuazione di soglie di attenzione e di allarme per la mitigazione del rischio", con il coordinamento scientifico del CNR IRPI U.O.S Torino.

Partecipazione a congressi e convegni

Alpine structural evolution of oceanic and continental units in the middle Orco Valley, Western Italian Alps. In: Alps and Appennines: a natural laboratory for structural geology and geodynamics, International meeting in honour of Gaetano Giglia e Tonino Decandia, Pisa, 25-26 ottobre 2007, Rendiconti della Società Geologica Italiana, 5/2, 139-141.

New insights on the lithostratigraphic setting and on the tectono-metamorphic evolution of the Dora Maira vs Piedmont Zone boundary (middle Susa Valley). Alpine Workshop, Cogne (AO), 14-19 settembre 2009.

Conoscenze tecnico-informatiche

Buona conoscenza del sistema operativo Windows XP e del pacchetto Office.

Buona conoscenza dei seguenti software: ArcGIS (Spatial Analyst, 3D Analyst), ArcGIS Pro, QGIS, Canvas, Autocad, ENVI, DIPS, Stereonett, StereoWin, OpenStereo, File Maker Pro, Photoshop, Inkscape, Photophiltre. Discreta conoscenza del linguaggio di programmazione Python.