

Ricordo di Giovanni Barla

Il Professor Giovanni Barla se n'è andato improvvisamente il 18 novembre 2019 all'età di 79 anni.

Giovanni Barla ha iniziato la sua carriera nel 1965 al Politecnico di Torino laureandosi in Ingegneria mineraria. Ha trascorso un periodo presso la Columbia University a New York, dove ha conseguito il Master nel 1967 e il Dottorato nel 1970, con una tesi sulla Modellazione analitica e numerica (metodo degli elementi finiti) per la determinazione dello stato di sforzo nell'intorno di una galleria.

Tornato in Italia è diventato Assistente al Politecnico di Torino ed è stato incaricato del primo corso di Meccanica delle Rocce insegnato in una università italiana. Successivamente Giovanni è diventato Professore associato e poi Ordinario nel 1980, sempre al Politecnico di Torino, dove ha insegnato corsi nell'ambito della Meccanica delle Rocce, dell'Ingegneria delle Rocce e della Modellazione numerica in ambito geotecnico.

Nella metà degli anni Settanta è stato professore di Meccanica delle Rocce anche alla Columbia University di New York, dove ha condotto ricerche finanziate dal Dipartimento delle miniere degli Stati Uniti d'America (US Department of Energy and the US Bureau of Mines).

Al Politecnico di Torino Giovanni Barla è stato Vice preside della scuola di Ingegneria e Direttore del Dipartimento di Ingegneria strutturale e geotecnica dal 2003 al 2011. I suoi interessi di ricerca hanno spaziato tra numerosi argomenti nell'ambito della Meccanica e Ingegneria delle Rocce, dello studio delle gallerie, dei pendii, della costruzione di dighe e dell'applicazione di metodi numerici nella Geomeccanica.

Giovanni Barla è stato autore o coautore di più di trecento pubblicazioni su riviste nazionali, internazionali, atti di congressi e capitoli di libri.

I suoi articoli trattano molteplici argomenti: prove di laboratorio e in situ, con particolare interesse alle rocce tenere e alle discontinuità in roccia; caratterizzazione e classificazione dell'ammasso roccioso; modellazione numerica; monitoraggio e back analysis di problemi al finito; interazione struttura-roccia per diversi tipi di opera; coltivazioni minerarie di superficie e sotterranee; gallerie superficiali, con particolare riferimento ai processi di trattamento, alla pre-stabilizzazione e al pre-supporto; tunnel e cavità in rocce deboli e in terreni rigonfianti; tunneling meccanizzato; valutazione della stabilità di scavi e pendii naturali; caduta massi; misure di protezione attive e passive; misure di stabilizzazione e rafforzamento; analisi di fondazione di dighe.

Grazie alla sua attività di ricerca, Giovanni Barla ha ricevuto riconoscimenti rilevanti come la nomi-



na a Fellow ISRM nel 2012, il premio IACMAG per contributi eccezionali nel 2014 e la nomina a Socio Benemerito dell'Associazione Geotecnica Italiana (AGI) sempre nel 2014. È stato Professore onorario presso la Chongqing University e la Tianjin University e membro internazionale del Comitato accademico del Key Laboratory of Shale Gas and Geoenvironment, dell'Institute of Geology and Geophysics, presso la Chinese Academy of Sciences. È membro eletto dell'Accademia delle Scienze di Torino. È stato invitato a tenere conferenze in diverse università straniere in occasione di conferenze internazionali. Ha tenuto il 16 dicembre 2016 la XVI conferenza online ISRM. È stato Presidente dell'Associazione Geotecnica Italiana (AGI), Vicepresidente per l'Europa dell'ISRM; Presidente della commissione ISRM per lo studio di scavo di gallerie in terreni rigonfianti. Giovanni Barla è stato Editor-in-Chief di Rock Mechanics e Rock Engineering Journal e membro dei comitati editoriali dell'International Journal of Rock Mechanics and Mining Sciences, dell'International Journal of Numerical and Analytical Methods in Geomechanics e dell'International Journal of Geomechanics.

Giovanni Barla ha organizzato e presieduto numerosi simposi e seminari internazionali. Tra questi, vale la pena menzionare il Workshop congiunto USA-Italia sulla caratterizzazione e la modellazione di ammassi rocciosi per la progettazione e la costruzione di cavità sotterranee (1982); Eurock'96 Simposio

internazionale ISRM su “Prediction and Performance in Rock Mechanics and Rock Engineering” (1996); l’undicesima conferenza IACMAG (2005). Dal 1986 e fino al 2014, Giovanni Barla ha organizzato, ogni due anni, al Politecnico di Torino la serie di seminari MIR (Rock Mechanics and Rock Engineering) su temi emergenti, pubblicati in formato cartaceo.

Giovanni Barla è stato anche un consulente internazionale particolarmente attivo. I progetti in cui ha lavorato come consulente geotecnico o responsabile di studi numerici sono molteplici e riguardano una varietà di argomenti dell’Ingegneria delle Rocce, tra i quali: i pendii rocciosi, gli scivolamenti profondi in roccia, le fondazioni di dighe, gli scavi di tunnel convenzionali e meccanizzati e l’ingegneria mineraria.

Ma soprattutto, ricordiamo Giovanni come un instancabile lavoratore, un professore dedicato all’insegnamento della Meccanica delle rocce, estremamente legato alla sua amata Bruna e ai suoi figli.

Margherita Ferrero e Claudio Scavia

