

Curriculum Vitae

Informazioni personali

Formazione e qualificazioni

2016	Abilitazione Scientifica Nazionale come Professore Ordinario – settore ICAR/07 Geotecnica.
2014	Abilitazione Scientifica Nazionale come Professore Associato – settore ICAR/07 Geotecnica.
1999	Dottorato in ingegneria geotecnica al Politecnico di Torino. Tesi: "Tunnels in swelling ground – Simulation of 3D stress paths by triaxial laboratory testing".
1996	Abilitazione alla professione di ingegnere.
1996	Laurea in Ingegneria Civile al Politecnico di Torino. Tesi: "Scavo di una galleria in terreno sciolto: modellazione e riscontri".

Occupazione

Dal 2016 ad oggi	Professore Associato presso il Politecnico di Torino Dipartimento di Ingegneria Strutturale, Edile e Geotecnica, Politecnico di Torino, ICAR/07 Geotecnica.
Dal 2006 al 2009	Ricercatore Universitario e dal 2009 al 2016 Ricercatore Confermato e Professore Aggregato presso il Politecnico di Torino Dipartimento di Ingegneria Strutturale, Edile e Geotecnica, Politecnico di Torino.
Dal 2003 al 2006	Ricercatore Universitario a Tempo Determinato presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica, Politecnico di Torino, ICAR/07 Geotecnica.
Dal 2002 al 2002	Official Junior Visitor presso il Department of Engineering University of Cambridge (UK).
Dal 2000 al 2002	Assegnista di Ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica presso il Politecnico di Torino.
Dal 1997 al 1999	Attività di ricerca sul comportamento rigonfiante dell'Argilla di Caneva con riferimento allo scavo di gallerie in condizioni difficili. Messa a punto di una nuova attrezzatura triassiale per rocce tenere e sviluppo di una procedura innovativa di prova in cella triassiale per la quantificazione del comportamento rigonfiante.
Dal 2003 ad oggi	Attività didattica in Meccanica delle Rocce, Metodi numerici in ingegneria geotecnica, Stabilità delle opere e degli scavi per i corsi di laurea e/o di master di Ingegneria Civile, Ingegneria Edile, Ingegneria del Petrolio, Tunnelling.

Principali interessi di ricerca

- Monitoraggio delle frane mediante interferometria radar da terra, applicazione a problemi di emergenza.
- Produzione di energia mediante impianti geotermici di terza generazione, studio del comportamento termo-meccanico delle rocce, processo di fratturazione.
- Utilizzo delle opere geotecniche come scambiatori di calore per applicazioni di geotermia a bassa entalpia.
- Gallerie in condizioni difficili: comportamento rigonfiante e spingente;
- Sistemi di monitoraggio geotecnico
- Modellazione numerica FEM, FDM, BEM, DEM e con metodi ibridi FDEM.
- Applicabilità della tecnica microtunnelling nei terreni caratterizzati da cementazione diffusa e variabile.
- Deformazioni gravitative profonde di versante e comportamento dipendente dal tempo di zone di scorrimento cataclastiche.
- Sperimentazione di laboratorio su terre e rocce.

Premi

2016	Telford Premium (Journal Prize for best paper in journal) dall' Institution of Civil Engineers per il paper: Energy from geo-structures: a topic of growing interest published on Environmental Geotechnics, 2(1), February 2015.
2014	Menzione al concorso del Comune di Moena (TN) per il progetto di un parcheggio sotterraneo in Longea. Il progetto è stato presentato assieme all'Arch. Luciano Motta e si è classificato tra i primi 10 su più di 150.
2011	Iacmag Excellent Contributions Award
2007	Best Paper Award nel topic "The path from characterization to modelling (T2)" at the 11 th ISRM Congress with the paper "Setting up a new direct shear testing apparatus".
2005	Iacmag Award per l'organizzazione dell'11 th IACMAG Conference.

Affiliazioni professionali

AGI, Associazione Geotecnica Italiana.
 ISSMGE, International Society for Soil Mechanics and Geotechnical Engineering.
 IACMAG, International Association for Computer Methods and Advances in Geomechanics Mechanics and Geotechnical Engineering.
 EGS-A, Italian Association for Enhanced Geothermal Systems
 ISSMGE Technical Committee 204 (Underground construction in soft ground), dal 2004.
 Iacmag Committee on Enhancing Membership, dal 2006.

Marco Barla, Ph.D., Professore Associato

Dipartimento di Ingegneria Strutturale, Edile e Geotecnica, Politecnico di Torino, corso Duca degli Abruzzi 24, 10129, Torino (Italy)

Iacmag Board, dal 2011.

Editor

2018	Nomina a Editor in chief dell'ASCE International Journal of Geomechanics che sarà effettiva dal 2020.
2015-oggi	Co-Editor di ASCE International Journal of Geomechanics.
2015-oggi	Membro dell'Editorial Board di Tunnelling & Underground Space Technology, Elsevier.
2017-to date	Associate Editor of the Arabian Journal of Geosciences, Springer.
2018	Guest Editor della Special Issue on 'Shallow geothermal energy for buildings and infrastructure' of the ICE journal Environmental Geotechnics.
2015	Guest Editor della Special Issue 'Energy geostructures: advances and perspectives', ICE journal Environmental Geotechnics.
2012	Guest Editor della Special Issue 'Advances in Modeling Rock Engineering Problems', ASCE International Journal of Geomechanics.
2001-2006	Assistant Editor di Rock Mechanics & Rock Engineering, Springer Verlag, Wien-New York.
2006-oggi	Referee per riviste internazionali: "ASCE Journal of Geotechnical and Geoenvironmental Engineering", "Rock Mechanics & Rock Engineering", "Geotechnique", "Tunnelling and Underground Space Technology", "ASCE International Journal of Geomechanics", "Journal of pipeline engineering".

Attività professionali e scientifiche, incarichi

Dal 2018 ad oggi	Referente del Rettore per le attività sportive.
Dal 2018 ad oggi	Vice Presidente di ELGIP (European Large Geotechnical Institutes Platform)
Dal 2015 ad oggi	Membro del Board di ELGIP (European Large Geotechnical Institutes Platform - www.elgip.net) come rappresentante del Politecnico di Torino.
Dal 2015 ad oggi	Membro del Management Committee e Working group leader del WG3 (Sustainability e Urban planning) per la COST Action TU1405: European network for shallow geothermal energy applications in buildings and infrastructures (GABI). Qualifica assegnata dal MIUR.
Dal 2012 al 2015	Senatore Accademico del Politecnico di Torino.
Dal 2010 al 2016	Esperto aggregato di Geotecnica della commissione per gli esami di stato.
Dal 2006 al 2012	Vice Direttore del DIPLAB Geomeccanica, laboratorio del Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica.
Da settembre 2016 ad oggi	Consulente scientifico della Geosolving srl. Le principali attività su cui ha prestato consulenza sono:
2018	Consulente Tecnico d'Ufficio per la Procura di Cuneo in relazione all'evento franoso del 29/12/2017 presso l'Istituto Alberghiero Giolitti di Mondovì, p.zza IV Novembre.
2018	Progettazione esecutiva Galleria Lonato.
2018	Analisi numeriche per la simulazione del comportamento rigonfiante a supporto della progettazione esecutiva della galleria Monte Aglio, Alta Velocità Na-Ba.
2017	Realizzazione sistema di allertamento rapido per debris flow e valanghe di neve
2017	Valutazione dell'attivazione termica delle fondazioni a platea di un edificio pubblico in progetto. Committente: Università degli Studi di Torino.
2017	Monitoraggio edifici durante la realizzazione di un'opera fognaria con spingitubo in Foglizzo (To) per conto dell'impresa Sinergie srl.
2017	Monitoraggio GBInSAR discontinuo della frana di Comba Citrin (Ao). Committente: Regione Autonoma Valle d'Aosta.
2016	Interpretazione dati di monitoraggio del muro di cinta del liceo Darwin di Torino per conto della Winet srl.
Da luglio 2013 a luglio 2016	Coordinatore tecnico e consulente per Resolving srl di Torino. I principali lavori seguiti sono:
2015	Regione Autonoma Valle d'Aosta, monitoraggio GBInSAR frana in roccia.
2014-15	Provincia di Torino, monitoraggio strutturale di edifici scolastici presso Carmagnola (To) e Rivoli (To).
2014-15	CTP per Accertamento Tecnico Preventivo su instabilità di versante a S. Pietro Val Lemina (To).
2013-15	Caratterizzazione geotecnica e modellazione numerica della centrale idroelettrica in caverna di Rogun (Tagikistan)
2013	Instabilità di versante connessa alla costruzione di autorimessa interrata a Noli (Sv).
2013	Redazione piano di emergenza Galleria Verduno.
Dal 1998 al 2012	Attività professionale nel campo dell'ingegneria geotecnica come consulente, anche di GEODES S.r.l. Torino e DESA S.r.l. Torino. Seguono i principali lavori:
2012	Arch. Motta, consulenza geologico ingegneristica sulla realizzazione di una autorimessa interrata in Bergamo.
2011	Comune di Cimenasco. Consulenza nell'ambito di una CTU per un problema di instabilità di versante.
2010	Comune di Valenza Po (Al). Analisi di stabilità per la frana Vecchia Fornace.
2010	Asja Ambiente SpA (Torino), studio geologico e geotecnico a supporto delle attività di progettazione degli interventi di sistemazione del versante in frana a monte della sottostazione elettrica di Alia (PA).
2009	Incisa Scapaccino (At). Opere di ripristino del versante franato.
2008	Aeroporto internazionale di Torino Caselle. Vasche di prima pioggia a servizio della pista di decollo e atterraggio. Progetto preliminare di installazione mediante microtunnelling.
2007	Comune di Valenza Po (Al). Progetto delle opere di stabilizzazione del Rio Grana. Analisi di stabilità e progetto delle opere di sostegno mediante principi di ingegneria naturalistica.

Marco Barla, Ph.D., Professore Associato

Dipartimento di Ingegneria Strutturale, Edile e Geotecnica, Politecnico di Torino, corso Duca degli Abruzzi 24, 10129, Torino (Italy)



- 2007 Opere fognarie, San Mauro, Torino. Collaborazione nell'ambito di una CTU relativa ad un incidente avvenuto durante la posa di condotte fognarie mediante scavo in trincea nel comune di San Mauro Torinese.
- 2006 CTU (expert witness) for the accident occurred to the tunnels belonging to the Pietro Micca Museum in Torino on the 17/10/06.
- 2004 Comune di Valenza Po, opere di sistemazione e consolidamento di strada Citerna. Progetto opere di sostegno e stabilità di versanti.
- 2002 Comune di Valenza Po (Al). Progettazione delle opere di consolidamento del versante Bastioni di V. Rimini zona Belvedere. Analisi di stabilità e dimensionamento delle opere.
- 2002 Nuovo Collegamento Ferroviario Torino - Lione, Italferr. Consulenza in merito alla Progettazione Preliminare/Studio di Prefattibilità della tratta S. Didero - Settimo Torinese (Tratta Nazionale).
- 2001 Nuovo Collegamento Ferroviario Torino Lione, R.F.I. (Rete Ferroviaria Italiana). Collaborazione nell'ambito della valutazione tecnica del tracciato della tratta S. Didero - Settimo Torinese. 2001) Linea 1 della Metropolitana Automatica di Torino. Definizione del profilo geotecnico longitudinale.
- 2000 Autosilo Trevipark, Padova (Pv). Collaborazione nell'ambito della Consulenza Tecnica d'Ufficio relativa ad un fenomeno di sifonamento avvenuto durante la costruzione del parcheggio. Caratterizzazione geotecnica, direzione delle indagini geotecniche in sito ed esecuzione di analisi di flusso.
- 2000 Linea ad Alta Velocità Torino Lione, Alpetunnel-GEIE. Caratterizzazione geotecnica della Formazione del Carbonifero e del Massiccio d'Ambin nell'ambito degli studi di fattibilità per la galleria ferroviaria di base.
- 1999-2001 Impianto idroelettrico di Pont Ventoux, Susa (To), AEM di Torino.
- 1997 Ghiacciaio della Brenva (Monte Bianco), esecuzione di analisi numeriche a elementi distinti (DEM) per la simulazione del crollo di roccia del 18 gennaio 1997 oggetto di perizia tecnica.
- 1997 Nuova stazione FF.SS. di Torino Porta Susa, dimensionamento di massima delle fondazioni superficiali.
- 1997 Galleria autostradale di Morgex (Ao). Analisi numeriche FDM.

Conferenze e seminari

- 2020 Chairman del 16th IACMAG conference, Torino (Italy), 29 June - 3 July 2020.
- 1998-2017 Chairman delle conferenze MIR - Conferenze di Meccanica e Ingegneria delle Rocce (edizioni 1998, 2000, 2002, 2004, 2006, 2008, 2010, 2012), Torino
- 2005 General secretary dell'11th IACMAG, Torino 19-24 June 2005.

- Membro del Comitato Organizzatore per conferenze nazionali e internazionali tra cui: EUROCK '96 (ISRM International Symposium on Prediction and performance in Rock Mechanics and Rock Engineering), 2-5 settembre 1996, Torino (Italy), IS TORINO '99 (Second International Symposium on Pre-failure deformation characteristics of geomaterials), 27-29 settembre 1999, Torino (Italy)
- Membro del Comitato Scientifico per conferenze nazionali e internazionali tra cui: World Tunnel Congress, 9-15 May 2014, Iguassu (Brazil), 14th IACMAG conference, 22-25 September 2014, Kyoto (Japan), 13th IACMAG conference, 9-11 May 2011, Melbourne (Australia), 7th IS on Geotechnical aspects of underground construction in soft ground, 17-19 May 2011, Roma (Italy).

Altri incarichi (selezione):

- Coordinatore scientifico del workshop 'Exploiting the energy below us' organizzato dalla COST Action GABI, Politecnico di Torino, AGI e Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino. 5 dicembre 2016.
- Coordinatore scientifico del corso 'Potenzialità della modellazione numerica tridimensionale nell'ingegneria geotecnica' organizzato da Harpaceas Srl, Resolving Srl e Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino, Torino, 30 Giugno 2015.
- Coordinatore scientifico del corso 'Indagine, monitoraggio e modellazione degli ammassi rocciosi in pendii e fronti di scavo' for the Ordine degli Ingegneri della Provincia di Chieti. Chieti, 21-22 April 2015.
- Chairman del Minisymposium 'Applications and perspectives of the Finite Discrete Element Method' at the 14th IACMAG conference, Kyoto (Japan), 22-25 September 2014.
- Chairman del Technical Session 3B at 13th IACMAG, Melbourne (Australia), 9-11 May 2011.
- Panelist al 3rd Canada-US Rock Mechanics Symposium, 9-15th May 2009.
- Selected paper presentation a 12th IACMAG, Goa (India), 1-6 October 2008. "Using particle elements to model the Torino subsoil mechanical behaviour to improve the applicability of microtunnelling technique" (18').
- Chairman del Technical Session Topic 12 & 17 at 12th IACMAG, Goa (India), 1-6 October 2008.
- Selected paper presentation at No Dig 2007, Rome, 10-12 September 2007. "Collection and analysis of case studies of microtunnelling installations" (15').
- Invited paper a Euro:Tun 2007, Vienna, Austria, 27-29 August 2007. "Modelling the swelling behaviour in tunnels" (15').
- Selected paper presentation a 11th ISRM Congress, Lisbon, 9-13 Luglio 2007. "Setting up a new direct shear testing apparatus." (15'). Best Paper Award.
- Invited lecture a No Dig 2004, Hamburg, Germany, 15-17 November 2004. Session 6 (Case studies): "Analysis of Jacking Forces During Microtunnelling in Limestone" (30').
- Issue Paper presentation a 11th IC of IACMAG 2005, Torino, 19-24 June 2005. Session 9 (Surface and near surface geotechnical structures: foundations, pipes and tunnels): "Assessing design parameters for tunnelling in a cemented granular soil by continuum and discontinuum modelling" (30').

Marco Barla, Ph.D., Professore Associato

Dipartimento di Ingegneria Strutturale, Edile e Geotecnica, Politecnico di Torino, corso Duca degli Abruzzi 24, 10129, Torino (Italy)



- Italian delegate a Young Geotechnical Engineers Conference (YGEC '99), Santorini (Greece), 23-25 September 1999.
- Lezioni presso: Università Joseph Fourier, Grenoble (France) (Gennaio 2006 e 2007); ETH, Zurich (Switzerland) 23 Aprile 2013.
- Lezioni nell'ambito di corsi professionali organizzati da: Ordine dei Geologi della Sardegna, Ordine Ingegneri Provincia di Chieti, Ordine Ingegneri Provincia di Torino.
- Invited lecturer a seminari e conferenze nazionali e internazionali, tra cui:
 - 6th DEM conference, Golden, USA, 5-6th August 2013.
 - 12th ISRM International Congress on Rock Mechanics, Beijing, China, 18-21 October 2011.
 - 13th Iacmag, Melbourne, Australia, 9-11 May 2011.
 - Geotechnical challenges in megacities, Moscow, Russia, 7-10 June 2010.
 - 3rd Canada-US Rock Mechanics Symposium, Toronto, Canada, 9-15th May 2009.
 - Giornata in onore di Renato Ribacchi, Roma, 12 December 2007.
 - 10th ISRM International Congress, Sandton, South Africa, 8-12 September 2003.
 - IC on New Developments in Soil Mechanics and Geotechnical Engineering ZM2003, Lefkosa, Turkish Republic of Northern Cyprus, 29-31 May 2003.
 - 2nd Flac symposium on Numerical Modeling in Geomechanics, Lyon (France), 29-31 October 2001.
- Partecipante a seminari e conferenze nazionali e internazionali, tra cui:
 - XIII ECSMGE, Praga, 25-28 August 2003.
 - XXI Convegno Nazionale di Geotecnica, L'Aquila, 11-13 September 2002.
 - Euro Summerschool Tunnelling Mechanics, Innsbruck (Austria) 8-11 October 2001.
 - 15th ICSMGE, Istanbul (Turchia), 27-31 August 2001
 - International Conference on Response of building to excavation induced ground movements, London (U.K.), 17-18 July 2001.
 - 10th IACMAG, Tucson (U.S.A.), 7-12 January 2001.
 - GeoEng 2000, Melbourne (Australia), 16-24 November 2000.
 - GeoBen 2000, Condizionamenti geologici e geotecnici nella conservazione del patrimonio culturale, Torino, 7-9 June 2000.
 - Itasca training seminar, Lione (Francia), 26-28 April 2000.
 - 9th ISRM International Congress, Parigi (Francia), 25-28 August 1999.
 - 2nd International Symposium on The geotechnics of Hard Soils Soft Rocks, Napoli, 12-14 October 1998.
 - IV Convegno Nazionale dei Ricercatori Universitari, Il modello geotecnico del sottosuolo nella progettazione delle opere di sostegno e degli scavi, Perugia 16 - 17 October 1997.
 - "Applicazione del metodo degli elementi finiti in ingegneria geotecnica" (Ciclo di seminari), Politecnico di Milano, 2, 9 and 30 March 1998

Progetti di ricerca e contratti accademici (di cui responsabile):

- GEOTHERMSKIN. Progetto di ricerca per la realizzazione di un prototipo di muro energetico presso l'Energy Center di Torino. 2018 (12 mesi). 80,000 €.
- Contratto di consulenza "Determinazione del comportamento rigonfiante e spingente di argille provenienti dalla Tratta Ferroviaria Cancellotto-Frasso dell'Alta Velocità NA-BA mediante prove di laboratorio specialistiche". 2018 (12 mesi). Consorzio Cancellotto Frasso Telesino. 12,370 €.
- Contratto di consulenza "Determinazione del comportamento dipendente dal tempo di campioni lapidei provenienti dalla discenderia di Villarodin-Bourget mediante prove di laboratorio specialistiche". 2018 (4 mesi). GD test srl. 4,700 €.
- Contratto di consulenza "Modellazione numerica ad elementi finiti con accoppiamento termo idraulico per la quantificazione dello scambio termico di fondazioni energetiche e allo studio dell'evoluzione di frane in roccia tramite interferometria radar da terra". 2017 (12 mesi). Geosolving srl. 10,000 €.
- Progetto proof of concept per la realizzazione del prototipo Enertun nella galleria della linea 1 della Metropolitana di Torino finanziato dal Politecnico di Torino (Italy). 2017 (12 months), 43,000 €.
- Progetto di ricerca "Determinazione delle condizioni ottimali di condizionamento del terreno durante lo scavo meccanizzato con EPB per la realizzazione del Nodo di Palermo". SIS S.c.p.a. (Italy). 2016 (2 mesi), 28,000 €.
- Progetto di ricerca "Studio dell'applicabilità di un nuovo sistema radar per il monitoraggio dei processi di rottura fragile delle rocce". IDS (Italy). 2015 (3 mesi), 5,000€.
- Contratto di consulenza "Studio dell'evoluzione della frana di Citrin (Ao) tramite interferometria radar da terra". Resolving Srl. 2015 (10 mesi). Importo del contratto: 10,000€.
- GABI: European network for shallow geothermal energy applications in buildings and infrastructures (COST Action) Azione di ricerca che coinvolge 55 partecipanti da 37 diverse istituzioni europee.
- ENERTUN: Le gallerie metropolitane come fonte di energia geotermica/Metro tunnels as geothermal energy sources. Studio di fattibilità della Regione Piemonte (Polo di Innovazione Regionale Enemhy) con la collaborazione di Desa Srl, Torino. 2014-2015 (12 mesi). Finanziamento : 57.000 €

Marco Barla, Ph.D., Professore Associato

Dipartimento di Ingegneria Strutturale, Edile e Geotecnica, Politecnico di Torino, corso Duca degli Abruzzi 24, 10129, Torino (Italy)



- ENERWALL: Le paratie come fonte di energia geotermica/Diaphragm walls as geothermal energy sources. Studio di fattibilità della Regione Piemonte (Polo di Innovazione Regionale Enemhy) con la collaborazione di Teknema Progetti Srl, Torino e Resoving Srl, Torino. 2015 (6 mesi). Finanziamento: 69.000 €.
- Progetto di ricerca nazionale PRIN 2009 "Monitoraggio mediante interferometria radar da terra e modellazione di grandi frane in roccia". 2011-2013 (24 mesi). Finanziamento: 76,000 €.
- Contratto di ricerca "Hydro-mechanical behaviour of Opalinus clay specimens extracted from Mont Terri Research Laboratories in St. Ursanne, Switzerland". ETH, Switzerland. 2013-2015 (24 mesi). Finanziamento: 73,000 €.
- Contratto di ricerca "Determinazione del comportamento meccanico e dipendente dal tempo dei campioni di siltite provenienti dalla centrale idroelettrica di Rogun (Tagikistan)". Electroconsult, Italy. 2013 (12 months). Finanziamento: 38,000 €.
- Contratto di ricerca "Determinazione delle condizioni ottimali di condizionamento del terreno durante scavo con EPB". Global Chimica (3 mesi). Finanziamento: 25,000 €.
- Contratto di ricerca "Swelling pressure study on rock samples from Portillo tunnel". Hidroelectrica La Confluencia, Chile. 2014-2016 (24 months). Finanziamento: 36,000 €.
- Contratto di ricerca "Monitoraggio dei pannelli di tamponamento prefabbricati presso l'Istituto di Istruzione Superiore Marie Curie di Corso Allamano 120 a Torino". Città Metropolitana di Torino, Italy. 2015 (6 mesi). Importo del contratto: 23,900€.
- Prestazione di servizio "Monitoraggio dei pannelli di tamponamento prefabbricati presso l'Istituto di Istruzione Superiore Marie Curie di Corso Allamano 120 a Torino". Città Metropolitana di Torino, Italy. 2015 (6 mesi). Importo del contratto: 23,900€.
- Contratto di consulenza "Determinazione sperimentale del comportamento meccanico di campioni di siltite sottoposti a percorsi di sollecitazione diversi". Electroconsult SpA, Milano. Il progetto si è svolto nel 2015 (2 mesi). Importo del contratto: 8,740€.
- Prestazione di servizio "Monitoraggio del fabbricato di collegamento del complesso scolastico Liceo Majorana di via Frattini 11-15 a Torino". Provincia di Torino. L'attività è iniziata nel 2013 e si concluderà nel 2016 (36 mesi). Importo del contratto: 29,000 €.
- Contratto di consulenza "Determinazione del comportamento meccanico e dipendente dal tempo dei campioni di siltite provenienti dalla centrale idroelettrica di Rogun (Tagikistan)". Electroconsult SpA, Milano. Il progetto si è svolto nel 2013 (durata 12 mesi). Importo del contratto: 38,000 €.
- Contratto di consulenza "Determinazione dei parametri geotecnici dei campioni di roccia prelevati presso la galleria di finestra – galleria di Saint-Oyen (Valle d'Aosta)". Lauro SpA, Torino. Il progetto si è svolto nel 2013 (2 mesi). Importo del contratto: 4,800 €.
- Contratto di consulenza "Specialised swelling tests on rocks from La Higuera Adit 3 tunnel". Golder Associates, Canada. Il progetto si è svolto nel 2012 (12 mesi). Importo del contratto: 10,000 €.
- Contratto di consulenza "Specialised swelling tests on rocks from Portillo tunnel". Golder Associates, Canada. Il progetto si è svolto nel 2012 (12 mesi). Importo del contratto: 10,000 €.
- Prestazione di servizio "Prove di laboratorio su granito". Università degli Studi di Firenze. Il progetto si è svolto nel 2012 (2 mesi). Importo del contratto: 1,526 €.
- Contratto di consulenza "Specialised laboratory testing on swelling rocks of the La Higuera project". Golder Associates, Canada. Il progetto si è svolto nel 2011 (12 mesi). Importo del contratto: 12,000 €.
- Contratto di consulenza "Determinazione della resistenza al taglio di giunti naturali e artificiali di granito proveniente dal sito della Diga di Cumbidanovu". Consorzio di Bonifica della Sardegna Centrale, Nuoro. Il progetto si è svolto nel 2011 (3 mesi). Importo del contratto: 9,000 €.
- Contratto di consulenza "Prove di laboratorio su materiale proveniente dal sito della Centrale Eolica "Serra Caverò", nel comune di Alia (Pa)". Il contratto si è svolto nel 2010 (3 mesi). Asja Ambiente SpA, Rivoli (To). Importo del contratto: 7,500 €.
- Contratto di consulenza "Caratterizzazione geotecnica di terreno consolidato proveniente dal sito di Versailles". Vipp Lavori SpA, Verona. Il progetto si è svolto nel 2009 (2 mesi). Importo del contratto: 3,555 €.
- Prestazione di servizio "Gerrards Cross – Tunnel collapse study". Geo-Design Consulting Engineers Ltd, UK. Il progetto si è svolto dal 15 Marzo al 15 Agosto 2007 (5 mesi). Importo del contratto: 50,000 €.
- Progetto di ricerca "Trenchless technology for sustainable cities: reduction of jacking forces in clays", in cooperazione tra Politecnico di Torino e University of Cambridge (Dr. K. Soga), finanziato dal British-Italian partnership programme for young researchers. 1 Gennaio 2004 - 31 Dicembre 2004 (12 mesi). Finanziamento: 12,400 €.

Progetti di ricerca e contratti accademici (di cui partecipante):

Marco Barla, Ph.D., Professore Associato

Dipartimento di Ingegneria Strutturale, Edile e Geotecnica, Politecnico di Torino, corso Duca degli Abruzzi 24, 10129, Torino (Italy)



- Contratto di ricerca "Analisi e verifica delle condizioni di esercizio in sicurezza del Palazzo Uffici Provinciali di Corso Inghilterra 7, tenuto conto del costruendo Centro Direzionale di Intesa Sanpaolo e in particolare dell'annesso impianto geotermico". 2011 (12 months). Provincia di Torino. Finanziamento: 350.000 €.
- Progetto di ricerca "Monimod: monitoring and modelling the Deep-Seated Gravity Slope Deformation Movement of the Beauregard Dam". Protezione Civile Nazionale. 2008 (12 mesi). Finanziamento: 200,000 €.
- Contratto di consulenza "Valutazione delle condizioni di stabilità del fronte Tetti Tabanot – Roaschia (CN)". Buzzi Unicem SpA, Casale Monferrato (AI). 2011 (6 mesi). Importo: 65,000 €.
- Contratto di consulenza "Analisi e valutazione tecnica degli interventi di somma urgenza per il consolidamento del versante a monte della strada regionale 25 di Valgrisenche (km 6)". Regione Autonoma Valle d'Aosta. Importo: 25,000 €.
- Contratto di ricerca "Condizioni geologico-stratigrafiche e geotecniche dei terreni e monitoraggio in corso d'opera degli scavi della metropolitana automatica di Torino - linea 1" per conto di GTT S.p.A. (Gruppo Torinese Trasporti). 6 Marzo 2003 - 5 Marzo 2004 (12 mesi). Importo: 55,000 €.
- Contratto di ricerca "Tunnel maintenance" per conto di The International Union of Railways (UIC). 15 Aprile - 14 Ottobre 2003 (6 mesi). Importo: 55,000 €.
- Progetto di ricerca COFIN 2001 "Scavo meccanizzato di gallerie". MIUR. 25 Novembre 2001 - 24 Novembre 2003 (24 mesi). Importo: 258,000 €.
- Contratto di consulenza "Prestazioni di consulenza in merito alla progettazione preliminare/studio di prefattibilità della tratta S. Didero - Settimo Torinese (Tratta nazionale) del nuovo collegamento ferroviario Torino-Lione". Italferr S.p.A.. 15 aprile 2002 - 15 Giugno 2002 (2 mesi). Importo: 320,000 €.
- Contratto di consulenza "Analisi e valutazioni del progetto di una nuova linea ferroviaria (Gronda merci e tratta di accesso al tunnel di base) che, proseguendo dalla linea AC Torino-Milano (presso Settimo Torinese) consenta, in una prima fase, il collegamento con il previsto nuovo PM (posto di movimento) di Bruzolo - S. Didero, situato al termine della tratta internazionale del nuovo collegamento ferroviario Torino - Lione". RFI S.p.A. (Rete Ferroviaria Italiana). 15 settembre 2001 - 15 Novembre 2001 (2 mesi). Importo: 400,000,000 L.
- Progetto di ricerca COFIN 1999 "Gallerie in condizioni difficili". MURST, 1999-2001

Pubblicazioni

Brevetto

- 2016** An improved tunnel precast segmental lining equipped to exchange heat with the ground in order to heat and cool adjacent buildings (ENERTUN) was developed and submitted to Italian patent (Priority Number: 102016000020821).

Libri

- 2010** Barla M. Elementi di Meccanica e Ingegneria delle Rocce. Celid, Torino. 320 pp. ISBN 9788876618659 (3 reprints: 2011, 2012, 2013)

Articoli su rivista

- 2018** Xinbo, Ji; Pengpeng, Ni; Barla, Marco; Zhao, Wen; Mei, Guoxiong. Earth pressure on shield excavation face for pipe jacking considering arching effect. In: TUNNELLING AND UNDERGROUND SPACE TECHNOLOGY. ISSN 0886-7798. 72(2018), pp. 17-27.
- 2018** Barla, Marco; Donna, Alice Di; Baralis, Matteo. City-scale analysis of subsoil thermal conditions due to geothermal exploitation. In: ENVIRONMENTAL GEOTECHNICS. ISSN 2051-803X, pp. 1-11.
- 2018** Barla, Marco; Di Donna, Alice. Energy tunnels: concept and design aspects. In: UNDERGROUND SPACE. - ISSN 2467-9674.
- 2018** Baralis, Matteo; Barla, Marco; Bogusz, Witold; Donna, Alice Di; Rzyżyński, Grzegorz; Żeruń, Mateusz. Geothermal Potential of the NE Extension Warsaw Metro Tunnels. Environmental Geotechnics, pp. 1-37.
- 2018** Barla, Marco; Di Donna, Alice; Santi, Alessandro. Energy and mechanical aspects on the thermal activation of diaphragm walls for heating and cooling. In: RENEWABLE ENERGY. ISSN 0960-1481.
- 2017** Barla, Marco; Antolini, Francesco; Bertolo, Davide; Thuegaz, Patrick; D'Aria, Davide; Amoroso, Giovanni. Remote monitoring of the Comba Citrin landslide using discontinuous GBInSAR campaigns. In: ENGINEERING GEOLOGY. - ISSN 0013-7952

Marco Barla, Ph.D., Professore Associato

Dipartimento di Ingegneria Strutturale, Edile e Geotecnica, Politecnico di Torino, corso Duca degli Abruzzi 24, 10129, Torino (Italy)



- 2017 Wild, Katrin Mirjam; Barla, Marco; Turinetti, Giovanni; Amann, Florian. A multi-stage triaxial testing procedure for low permeable geomaterials applied to Opalinus Clay. In: JOURNAL OF ROCK MECHANICS AND GEOTECHNICAL ENGINEERING. - ISSN 1674-7755
- 2016 Di Donna, Alice; Cecinato, Francesco; Loveridge, Fleur; Barla, Marco. Energy performance of diaphragm walls used as heat exchangers. In: PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF CIVIL ENGINEERS. GEOTECHNICAL ENGINEERING. - ISSN 1353-2618
- 2016 Barla, M., Antolini, F., Bertolo, D., Thuegaz, P., D'Aria, D., Amoroso, G., Discontinuous Ground-Based SAR monitoring of a rockslide. ENGINEERING GEOLOGY. Under review.
- 2016 Insana, Alessandra; Barla, Marco; Elmo, Davide. Multi Scale Numerical Modelling Related to Hydrofracking for Deep Geothermal Energy Exploitation. In: PROCEDIA ENGINEERING, vol. 158, pp. 314-319. - ISSN 1877-7058
- 2016 Giorgetti A., Lucchi M., Tavelli E., Barla M., Gigli G., Casagli N., Chiani M., Dardari D., A Robust Wireless Sensor Network for Landslide Risk Analysis: System Design, Deployment, and Field Testing. In: IEEE SENSORS JOURNAL, vol. 16 n. 16, pp. 6374-6386. - ISSN 1530-437X
- 2016 Wild, K.M., Barla, M., Turinetti, G., Amann, F., Challenges in triaxial testing of low permeable clay shales. ROCK MECHANICS AND ROCK ENGINEERING - ISSN:0723-2632. Under review.
- 2016 Xin-Bo Ji, Wen Zhao, Peng Jia, Li-bin Qiao, Marco Barla, Pengpeng Ni, Liang Wang. Pipe Jacking in Sandy Soil Under a River in Shenyang, China. Indian Geotechnical Journal. Springer. ISSN: 2277-3347.
- 2016 Barla, M., Di Donna, A., Conci energetici per il rivestimento delle gallerie. STRADE & AUTOSTRADE, vol. 5 n. 119. - ISSN:1723-2163 vol. 4
- 2016 Barla M., Di Donna A., Perino A., Application of energy tunnels to an urban environment, GEOTHERMICS, vol. 61, pp. 104-113. - ISSN 0375-6505.
- 2016 Antolini F., Barla M., Gigli G., Giorgetti A., Intrieri E., Casagli N., Combined Finite-Discrete numerical modelling of runout of the Torgiovanetto di Assisi rockslide (Central Italy). INTERNATIONAL JOURNAL OF GEOMECHANICS. - ISSN 1532-3641.
- 2016 Swannell, N., Palmer, M., Barla, G., Barla, M., Geotechnical risk management approach for TBM tunnelling in squeezing ground conditions. TUNNELLING AND UNDERGROUND SPACE TECHNOLOGY. ISSN 0886-7798.
- 2016 Barla, Marco; Di Donna, Alice. Editorial: Special Issue on Energy geostructures. In: ENVIRONMENTAL GEOTECHNICS, vol. 3 n. 4, pp. 188-189. - ISSN 2051-803X
- 2016 Di Donna A., Barla M., The role of ground conditions and properties on the efficiency of energy tunnels, ENVIRONMENTAL GEOTECHNICS, ISSN 2051-803X.
- 2015 Furno, F., Barla, M., Dematteis, A., Lo Russo, S., Methodological approach for a sustainable management of water inflow and geothermal energy in tunnels. ACQUE SOTTERRANEE, vol. 3 n. 141, pp. 37-43. ISSN 2280-6458.
- 2015 Barla, M., Antolini, F., Turinetti G., Modellazione numerica 2D e 3D per lo studio della stabilità di un fronte di cava. INGENIO. ISSN 2307-8928.
- 2015 Barla, M., Antolini, F., An integrated methodology for landslides' early warning systems, Landslides, Online first. DOI 10.1007/s10346-015-0563-8.
- 2015 Atzeni C., Barla M., Pieraccini M., Antolini F., Early warning monitoring of natural and engineered slopes with Ground-Based Synthetic Aperture Radar, ROCK MECHANICS & ROCK ENGINEERING, vol. 48 n. 1, pp. 235-246, Springer, ISSN 0723-2632. DOI 10.1007/s00603-014-0554-4.
- 2014 Barla M., Antolini F., Dao S., Il monitoraggio delle frane in tempo reale. In: STRADE & AUTOSTRADE, vol. 107 n. 5, pp. 154-157. ISSN 1723-2155
- 2014 Barla M., Perino A., Energy from geo-structures: a topic of growing interest, Environmental Geotechnics, ICE Publishing, ISSN: 2051-803X. Accepted for publication.
- 2014 Barla G., Barla M., Bonini M., Debernardi D., Guidelines for TBM tunneling in squeezing conditions - A case study, Geotechnique letters, ICE Publishing, vol. 4, pp. 83-87, ISSN: 2045-2543.
- 2013 Barla M., Camusso M., A method to design microtunnelling installations in the Torino randomly cemented alluvial soil, TUNNELLING AND UNDERGROUND SPACE TECHNOLOGY, Elsevier, pp. 9, 2013, Vol. 33, ISSN: 0886-7798, DOI: 10.1016/j.tust.2012.09.002
- 2013 Barla G., Antolini F., Barla M., Design analyses and remedial measures for a critical slope failure, LANDSLIDES, Springer Verlag, pp. 13, 2013, Vol. 10, ISSN: 1612-510X, DOI: 10.1007/s10346-013-0396-2
- 2013 Marco Barla, Joanna Bzowka, Comparing Numerical Alternatives to Model Jet Grouting in Tunnels, THE ELECTRONIC JOURNAL OF GEOTECHNICAL ENGINEERING, WORLD WIDE WEB OF GEOTECHNICAL ENGINEERS, pp. 12, 2013, Vol. 18, ISSN: 1089-3032

Marco Barla, Ph.D., Professore Associato

Dipartimento di Ingegneria Strutturale, Edile e Geotecnica, Politecnico di Torino, corso Duca degli Abruzzi 24, 10129, Torino (Italy)

- 2012 M. Barla; G. Piovano; G. Grasselli, Rock Slide Simulation with the Combined Finite Discrete Element Method, INTERNATIONAL JOURNAL OF GEOMECHANICS, ASCE, pp. 13, 2012, Vol. 12, ISSN: 1532-3641, DOI: 10.1061/(ASCE)GM.1943-5622.0000204
- 2012 Barla M., Beer G., Editorial: Special Issue on Advances in Modeling Rock Engineering Problems, INTERNATIONAL JOURNAL OF GEOMECHANICS, ASCE, pp. 1, 2012, Vol. 12, ISSN: 1532-3641, DOI: 10.1061/(ASCE)GM.1943-5622.0000242
- 2012 Barla M., Bonini M. La prova di slump per determinare le condizioni ottimali di condizionamento durante lo scavo con EPB. In: GALLERIE E GRANDI OPERE SOTTERRANEE, vol. Giugno 2012 n. 102, pp. 20-25. - ISSN 0393-1641
- 2012 Barla M., Barla G. Torino subsoil characterisation by combining site investigations and numerical modelling. In: GEOMECHANIK UND TUNNELBAU, vol. 3/2012 n. 8. - ISSN 1865-7362
- 2012 Barla G., Barla M., Gianoglio G. Turin Metro Line 1 south extension - modelling and settlement monitoring. In: GEOMECHANIK UND TUNNELBAU, vol. 5/2012 n. 3. - ISSN 1865-7362
- 2011 Barla G., Alessio M., Antolini F., Barla M., Gilardi M. Geotechnical monitoring of a subway tunnel in service below rail link under construction in Torino. In: GEOMECHANIK UND TUNNELBAU, vol. 4 n. 5, pp. 393-404. - ISSN 1865-7362
- 2010 G. Barla; Barla M.; M.E. Martinotti Development of a new direct shear testing apparatus. In: ROCK MECHANICS AND ROCK ENGINEERING, vol. 43, pp. 117-122. - ISSN 0723-2632
- 2010 Barla G; Antolini F; Barla M.; Mensi E; Piovano G Monitoring of the Beauregard landslide (Aosta Valley, Italy) using advanced and conventional techniques. In: ENGINEERING GEOLOGY, vol. 116, pp. 218-235. - ISSN 0013-7952
- 2010 G. Barla; Barla M.; D. Debernardi New triaxial apparatus for rocks. In: ROCK MECHANICS AND ROCK ENGINEERING, vol. 43, pp. 225-230. - ISSN 0723-2632
- 2009 M. Bonini; D. Debernardi; Barla M.; G. Barla The Mechanical Behaviour of Clay Shales and implications on the Design of Tunnels. In: ROCK MECHANICS AND ROCK ENGINEERING, vol. 42(2), pp. 361-388. - ISSN 0723-2632
- 2009 M. Camusso; Barla M. Microparameters Calibration for Loose and Cemented Soil When Using Particle Methods. In: INTERNATIONAL JOURNAL OF GEOMECHANICS, vol. 9-5, pp. 217-230. - ISSN 1532-3641
- 2008 Barla G.; Barla M. Metodi innovativi per la costruzione di gallerie in rocce spingenti. In: INGEGNERIA FERROVIARIA, vol. 12, pp. 1-15. - ISSN 0020-0956
- 2008 Barla M. Numerical simulation of the swelling behaviour around tunnels based on special triaxial tests. In: TUNNELLING AND UNDERGROUND SPACE TECHNOLOGY, vol. 23, pp. 508-521. - ISSN 0886-7798
- 2007 Barla M. Microtunnelling: a data base as a design tool. In: INŻYNIERIA BEZWYKOPOWA, vol. 4, pp. 58-60. - ISSN 1730-1432
- 2007 Barla M. Microtunnelling: una banca dati per il progettista. In: STRADE & AUTOSTRADE, vol. 6, pp. 2-5. - ISSN 1723-2155
- 2007 M. BONINI; D. DEBERNARDI; BARLA M.; G. BARLA, The Mechanical Behaviour of Clay Shales and implications on the Design of Tunnels, ROCK MECHANICS AND ROCK ENGINEERING, 2007, ISSN: 0723-2632, DOI: 10.1007/s00603-007-0147-6
- 2007 BARLA M., Microtunnelling: una banca dati per il progettista, STRADE & AUTOSTRADE, pp. 2-5, 2007, Vol. 6, ISSN: 1723-2155
- 2007 BARLA M., Numerical simulation of the swelling behaviour around tunnels based on special triaxial tests, TUNNELLING AND UNDERGROUND SPACE TECHNOLOGY, Vol 23/5, pp. 508-521, 2007, ISSN: 0886-7798, DOI: 10.1016/j.tust.2007.09.002
- 2004 G. BARLA; BARLA M., Discussion on the Full Face Method, FELSBAU, pp. 26-30, 2004, Vol. 4, ISSN: 0174-6979
- 2000 BARLA G; BARLA M., Modeliranje kontinuuma i diskontinuuma u tunelogradnji, GRADEVINAR, pp. 563-576, 2000, Vol. 52, ISSN: 0350-2465
- 2000 G. BARLA; BARLA M., Continuo e discontinuo nella modellazione numerica dello scavo di gallerie, GALLERIE E GRANDI OPERE SOTTERRANEE, pp. 15-35, 2000, Vol. 61, ISSN: 0393-1641
- 2000 BARLA M., Stress paths around a circular tunnel – Percorsi di sollecitazione attorno ad una galleria circolare, RIVISTA ITALIANA DI GEOTECNICA, pp. 53-58, 2000, Vol. XXXIV/1, ISSN: 0557-1405

Capitoli di libro

- 2017 Marco, Barla; Alice, Di Donna. Nuovi conci prefabbricati per lo sfruttamento energetico delle gallerie. In: Innovazioni nella progettazione, realizzazione e gestione delle opere in sotterraneo. Celid, Torino, pp. 249-262. ISBN 978-88-6789-079-8
- 2014 Barla M., Debernardi D., Perino A., Capitolo 6 - Modellazione numerica al continuo e al discontinuo per opere ed interventi in formazioni complesse. In: Interventi e opere nelle formazioni complesse / Giovanni Barla. CELID, Torino, pp. 117-134. ISBN 9788867890514

Marco Barla, Ph.D., Professore Associato

Dipartimento di Ingegneria Strutturale, Edile e Geotecnica, Politecnico di Torino, corso Duca degli Abruzzi 24, 10129, Torino (Italy)

- 2012 G. Barla, M. Barla, D. Debernardi, Innovazione nella sperimentazione in laboratorio e in sito (Cap. 2), In: NUOVI METODI DI INDAGINE, MONITORAGGIO E MODELLAZIONE DEGLI AMASSI ROCCIOSI, G. Barla, M. Barla, A. Ferrero, T. Rotonda, CELID (ITA), pp. 19, 2012, ISBN: 9788876619854
- 2012 M. Barla, F. Antolini, Integrazione tra monitoraggio e modellazione delle grandi frane in roccia nell'ottica dell'allertamento rapido (Cap. 11), In: NUOVI METODI DI INDAGINE, MONITORAGGIO E MODELLAZIONE DEGLI AMASSI ROCCIOSI, G. Barla, M. Barla, A. Ferrero, T. Rotonda, CELID (ITA), pp. 20, 2012, ISBN: 9788876619854
- 2010 M. Barla, G. Barla, F. Antolini, La stabilizzazione di una frana in roccia in Valgrisenche in condizioni difficili (Cap. 7), In: Problemi di stabilità nelle opere geotecniche, Pàtron (ITA), pp. 22, 2010, ISBN: 9788855531023
- 2008 BARLA G; BARLA M., Innovative tunnelling construction methods in squeezing rock, In: What Future for the Infrastructure? Innovation & Sustainable Development, BOCCA P., Patron Editore (ITA), pp. 103-119, 2008, ISBN: 97888555-29624
- 2006 BARLA M.; CASTELLI M, Metodi di analisi di stabilità dei versanti (Capitolo 3), In: Instabilità di versante: Interazioni con le infrastrutture, i centri abitati e l'ambiente, BARLA G.; BARLA M., Patron Editore (ITA), pp. 63-84, 2006, ISBN: 978-88-555-2902-0
- 2004 G. BARLA; M. BARBERO; M. BONINI; BARLA M., Capitolo 4 - Prove specialistiche di laboratorio per la caratterizzazione meccanica delle rocce e delle discontinuità, In: La caratterizzazione degli ammassi rocciosi nella progettazione geotecnica, G. BARLA; M. BARLA, Patron Editore (ITA), pp. 91-123, 2004, ISBN: 88-555-2782-7
- 2004 G. BARLA; BARLA M.; A. CHIAPPONE, Capitolo 7 - Ambienti geomeccanici complessi: formazioni rocciose eterogenee, zone di taglio, rocce cataclastiche, In: La caratterizzazione degli ammassi rocciosi nella progettazione geotecnica, G. BARLA; M. BARLA, Pàtron (ITA), pp. 185-208, 2004, ISBN: 88-555-2782-7
- 2002 G. BARLA; BARLA M., Capitolo 1 - Le opere in sotterraneo e il rapporto con l'ambiente, In: Le opere in sotterraneo e il rapporto con l'ambiente, G. BARLA; M. BARLA, Pàtron (ITA), pp. 9-43, 2002, ISBN: 88-555-2680-4
- 2000 G. BARLA; M. BARBERO; BARLA M., La caratterizzazione geotecnica nello scavo di gallerie, In: Lo scavo meccanizzato delle gallerie, G. BARLA, Pàtron (ITA), pp. 23-64, 2000, ISBN: 88-555-2574-3

Proceedings

- 2018 Barla, Marco; Insana, Alessandra. Energy tunnel segmental lining: an experimental site in Turin metro. ITA-AITES World Tunnel Congress 2018 – The Role of Underground Space in Building Future Sustainable Cities. Dubai, United Arab Emirates, 21-26 April 2018.
- 2018 Barla, Marco; Baralis, Matteo. Ottimizzazione nell'uso della risorsa geotermica superficiale nei centri urbani. Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica (IARG). Genova 4-6 Luglio 2018.
- 2018 Insana, Alessandra; Barla, Marco; Pereira, Jean-Michel; Sulem, Jean. Analisi numerica del comportamento termo-meccanico di gallerie energetiche in conci prefabbricati. Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica (IARG) Genova, 4-6 Luglio 2018.
- 2017 Marco, Barla; Alice, Di Donna. Energy tunnels for heating and cooling. In: Euro:Tun 2017, Innsbruck (Austria), 18-20 April 2017. pp. 3-16.
- 2016 Dematteis, Antonio; Soldo, Luca; Furno, Fabio; Barla, Marco. Istanbul metro: a possible example of energy geostructure. In: SBE 2016, Torino, 18-19 Febbraio 2016.
- 2016 Cornelio, Chiara; Di Donna, Alice; Barla, Marco. Energy diaphragm walls for Turin metro. In: European Geothermal Congress 2016, Strasbourg, France, 19-24 Sept 2016.
- 2016 Dematteis, Antonio; Soldo, Luca; Furno, Fabio; Barla, Marco. Istanbul metro: a possible example of energy geostructure. In: SBE 2016, Torino, 18-19 Febbraio 2016.
- 2015 G. Barla; M. Barla; M. Bonini; D. Debernardi; A. Perino; F. Antolini; M. Gilardi. 3D thermo-hydro modeling and real-time monitoring for a geothermal system in Torino, Italy. In: XVI ECSMGE, Edinburgh, 13-17 September 2015. pp. 2481-2486
- 2015 Wild, K.M., Amann, F., Martin, C.D., Wassermann, J., David, C., Barla, M., Dilatancy of clay shales and its impact on pore pressure evolution and effective stress for different triaxial stress paths. In 49th US Rock Mechanics/Geomechanics Symposium, vol. ARMA 15.
- 2015 Barla M., Antolini F., Monitoring geotechnical structures by ground based radar interferometry. In 7th International conference on structural health monitoring of intelligent infrastructures, Torino, 1-3 July 2015.
- 2015 M. Barla, A. Di Donna, Gallerie energetiche in ambiente urbano. In: Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica (IARG) 2015, Cagliari, 24-26 Giugno 2015.
- 2015 A. Di Donna, M. Barla, Il ruolo delle condizioni geotecniche sull'efficienza delle gallerie energetiche. In: Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica (IARG) 2015, Cagliari, 24-26 Giugno 2015.

Marco Barla, Ph.D., Professore Associato

Dipartimento di Ingegneria Strutturale, Edile e Geotecnica, Politecnico di Torino, corso Duca degli Abruzzi 24, 10129, Torino (Italy)

- 2014** M. Barla, F. Antolini, Combined Finite-Discrete numerical modeling of rock spalling in tunnels. In: 14th International conference of the International Association for Computer Methods and Advances in Geomechanics, Kyoto, 21-24 Settembre 2014. pp. 1595-1600.
- 2014** Perino A., Barla M., Le gallerie metropolitane come scambiatori di calore: una idea di applicazione a Torino. In: Incontro Annuale Ricercatori di Geotecnica - IARG 2014, Chieti, 14-15-16 luglio 2014.
- 2014** Barla M., Antolini F., Combining finite-discrete numerical modelling and radar interferometry for large rock landslide early warning systems, In: XII International IAEG Congress, Torino 15-19 September 2014, pp. 705-708.
- 2014** Barla M., Perino A., Geothermal heat from the Turin metro south extension tunnels, In: Proceedings of the World Tunnel Congress 2014 – Tunnels for a better Life. Foz do Iguacu, Brazil 9-15 May 2014.
- 2013** Giovanna Piovano, Francesco Antolini, Marco Barla, Giovanni Barla, CONTINUUM-DISCONTINUUM MODELLING OF FAILURE AND EVOLUTION MECHANISMS OF DEEP SEATED LANDSLIDES, In: DEM 6th International Conference on Discrete Element Methods and Related Techniques, Colorado School of Mines (USA), 6th International Conference on Discrete Element Method, Golden, USA 5-6 Agosto 2013, pp. 6, 2013.
- 2013** Francesco Antolini, Marco Barla, INTERFEROMETRIA RADAR E MODELLAZIONE FDEM PER LO STUDIO DI FRANE IN ROCCIA: UN ESEMPIO DI APPLICAZIONE, In: Atti IARG Perugia 2013, Università degli Studi di Perugia (ITA), IARG 2013 - Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica, Perugia 16-18 settembre 2013, pp. 6, 2013
- 2013** Giovanni Barla, Francesco Antolini, Marco Barla, Andrea Perino, Key aspects in 2D and 3D modeling for stability assessment of a high rock slope, In: Failure predictions in geotechnics - Extended abstracts, OEGG (AUT), Workshops 2013 - Failure predictions in geotechnics, Salzburg, Austria 9/10/2013, pp. 4, 2013
- 2012** Antolini F., Barla M., INTEGRAZIONE TRA MONITORAGGIO E MODELLAZIONE DELLE GRANDI FRANE IN ROCCIA NELL'OTTICA DELL'ALLERTAMENTO RAPIDO, In: IARG 2012, Grafiche Turato Edizioni (ITA), IARG 2012, Padova 2-4 Luglio 2012, pp. 6, 2012, ISBN: 9788889524671
- 2012** Barla M., Bonini M., DETERMINAZIONE DELLE CONDIZIONI OTTIMALI DI CONDIZIONAMENTO DEI TERRENI DURANTE LO SCAVO CON EPB TRAMITE SLUMP TEST, In: IARG 2012, Grafiche Turato Edizioni (ITA), IARG 2012, Padova 2-4 Luglio 2012, pp. 6, 2012, ISBN: 9788889524671
- 2011** Barla G., Alessio M., Antolini F., Barla M., Gilardi M., MONITORAGGIO INTEGRATO DELLA ZONA DI INTERFERENZA TRA LA METROPOLITANA ED IL PASSANTE FERROVIARIO DI TORINO, In: Innovazione tecnologica nell'ingegneria geotecnica, Edizioni AGI (ITA), XXIV Convegno Nazionale di Geotecnica, Napoli 22-24 giugno 2011, pp. 8, 2011, Vol. 2, ISBN: 9788897517047
- 2011** Barla M., Alessio M., Antolini F., Gilardi M., Barla G., MONITORAGGIO E MODELLAZIONE DELL'INTERFERENZA TRA LA LINEA 1 DELLA METROPOLITANA E LA GALLERIA EST DEL PASSANTE FERROVIARIO DI TORINO, In: Titolo volume non avvalorato, IARG 2011, Torino 4-6 luglio 2011, 2011
- 2011** G. Piovano, M. Barla, G. Barla, FEM/DEM modeling of a slope instability on a circular sliding surface, In: Computer methods for Geomechanics: frontiers and new applications, Centre for Infrastructure Engineering and Safety (AUS), 13th International conference of Iacmag, Melbourne 9-11 Maggio 2011, pp. 6, 2011, Vol. 2, ISBN: 9780980824421
- 2011** G. Barla, M. Barla, G. Leuzzi, 3D numerical modelling and settlement monitoring during excavation of the Metro-Torino South extension, In: Titolo volume non avvalorato, 7th International Symposium TC28, Roma 16-18 Maggio 2011, pp. 8, 2011
- 2011** Barla G., Antolini F., Barla M., Stabilization of a landslide in Valgrisenche, Italy, In: Harmonising rock engineering and the environment, CRC Press (GBR), 12th International Congress on Rock Mechanics, Pechino 19-22 Ottobre 2011, pp. 2, 2011, ISBN: 9780415804448
- 2011** Barla G., Antolini F., Barla M., Mensi E., Piovano G., Integration of Ground-Based Radar interferometry and conventional techniques for monitoring the Beauregard deep-seated landslide, In: Titolo volume non avvalorato, 8th International Symposium on Field Measurements in GeoMechanics 2011, Berlino 12-16 Settembre 2011, pp. 20, 2011
- 2010** Barla M., Camusso M., Computing jacking forces in alluvial soils as a function of the cementation degree of the ground, In: Geotechnical challenges in megacities (RUS), Proceedings of the International Geotechnical Conference, Mosca 7-10 giugno 2010, pp. 8, 2010, Vol. 2, ISBN: 9785990200524
- 2010** Kalenchuk K.S., Hutchinson D.J., Diederichs M.S., Barla G., Barla M., Piovano G., Three-dimensional mixed continuum-discontinuum numerical simulation of the Beauregard Landslide, In: Rock Mechanics in Civil and Environmental Engineering – Zhao, Labiouse, Dudt & Mathier (eds), CRC PRESS/BALKEMA - Eurock 2010 (GBR), European Rock Mechanics Symposium, Lausanne, Switzerland 15-18 June 2010, pp. 4, 2010, ISBN: 9780415586542
- 2009** Barla G., Barla M., Bonini M., Debernardi D., Tunnel di Base Torino-Lione: la discenderia di Saint Martin La Porte, In: Le attività di monitoraggio nello scavo delle gallerie profonde. Il caso della galleria di base del Brennero: il cunicolo esplorativo Aica-Mules, Le attività di monitoraggio nello scavo delle gallerie profonde. Il caso della galleria di base del Brennero: il cunicolo esplorativo Aica-Mules, Torino (Italia) 25 giugno 2009, 2009

Marco Barla, Ph.D., Professore Associato

Dipartimento di Ingegneria Strutturale, Edile e Geotecnica, Politecnico di Torino, corso Duca degli Abruzzi 24, 10129, Torino (Italy)

- 2009 BARLA G; PERINO A., Pavoncelli Tunnel Case Study, In: ROCK ENGINEERING IN DIFFICULT CONDITIONS - ABSTRACTS, M. DIEDERICH, G. GRASELLI (CAN), ROCKENG09 - ROCK ENGINEERING IN DIFFICULT CONDITIONS, Toronto 9 - 15 May 2009, 2009, Vol. 1
- 2009 M.E. MARTINOTTI; G. BARLA; BARLA M., PROVE SU MATERIALI CATACLASTICI APPARTENENTI A FASCE DI TAGLIO PROFONDE TENENDO CONTO DEL FATTORE TEMPO, In: larg 2009, larg 2009, Roma 9-11 Settembre 2009, 2009
- 2009 BARLA M.; M. CAMUSSO, Modelling microtunnel excavation in Torino by particle elements, In: EURO:TUN 2009, Aedificatio Publishers, EURO:TUN 2009, 2nd International Conference on Computational Methods in Tunnelling, Ruhr University Bochum (Germany) 9-11 September 2009, 2009, Vol. 1-4
- 2008 MILLER S.M; BARLA G; PIOVANO G; BARLA M., Geotechnical and temporal risk assessment of a large slope deformation, In: 2nd U.S. Rock Mechanics Symposium and 2nd US-Canada Rock Mechanics Symposium 2008, Curran Associates Incorporated (USA), 42nd US Rock Mechanics Symposium and 2nd U.S.-Canada Rock Mechanics Symposium, San Francisco (USA) June 29-July 2, 2008., 2008, ISBN: 9781605604510
- 2008 BARLA M.; CAMUSSO M, Modellazione agli elementi distinti del sottosuolo torinese rivolta al progetto di installazioni microtunnelling, In: Titolo volume non avvalorato, larg 2008, Catania 15-17 settembre 2008, 2008
- 2008 G. BARLA; M. BARLA; G. BIANCHI; E. MENS; PIOVANO G., Interferometria radar per lo studio dell'evoluzione del movimento gravitativo profondo di Beauregard, In: Titolo volume non avvalorato, Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica 2008 - IARG 2008, Catania, Italia Catania, 15-17 settembre 2008, pp. 0, 2008
- 2008 BARLA M.; CAMUSSO M, Using particle elements to model the Torino subsoil mechanical behaviour to improve the applicability of microtunnelling technique, In: Geomechanics in the emerging social and technological age, 12th Iacmag, Goa (India) 1-6 Ottobre 2008, 2008
- 2007 BARLA M., MODELLING THE SWELLING BEHAVIOUR IN TUNNELS, In: EURO:TUN 2007, ECOMAS, ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Tunnelling (EURO:TUN 2007), Vienna 27-29 Agosto 2007, 2007, ISBN: 9783950155471
- 2007 BARLA G; BARLA M.; CAMUSSO M; DEBERNARDI D; MARTINOTTI M.E, Attrezzature innovative per la caratterizzazione dei materiali rocciosi, In: Memorie in ricordo di Renato Ribacchi, Patron Editore (ITA), Giornata di studio in ricordo di Renato Ribacchi, Roma 12/12/2007, pp. 55-66, 2007
- 2007 BARLA G; BARLA M.; CHIAPPONE A; RABAGLIATI U, Analisi di stabilità della miniera a cielo aperto di Alpetto-Cesana Brianza (Lecco), In: Memorie in ricordo di Renato Ribacchi, Patron Editore (ITA), Giornata di studio in ricordo di Renato Ribacchi, Roma 12/12/07, pp. 111-126, 2007
- 2007 M. CAMUSSO; BARLA M., Applicability of microtunnelling technology in the Torino subsoil, Mediterranean NO DIG 2007 - XXV International Conference & Exhibition, Roma 10/12 Settembre 2007, 2007
- 2007 BARLA M., Collection and analysis of case studies of microtunnelling installations, Mediterranean NO DIG 2007 - XXV International Conference & Exhibition, Roma 10/12 Settembre 2007, 2007
- 2007 M. CAMUSSO; BARLA M.; G. BARLA, Modellazione numerica del comportamento meccanico del sottosuolo torinese per lo studio dell'applicabilità del microtunnelling, larg 2007, Salerno 4-6 Luglio 2007., 2007
- 2007 M.E. MARTINOTTI; G. BARLA; BARLA M.; M. CAMUSSO, Messa a punto di una nuova attrezzatura sperimentale di taglio diretto in presenza di pressione interstiziale, larg 2007, Salerno 4-6 Luglio 2007, 2007
- 2007 G. BARLA; BARLA M.; M. BONINI; D. DEBERNARDI, Lessons learned during the excavation of the Saint Martin La Porte access gallery along the Lyon-Turin Base tunnel, BBT2007, Innsbruck 1-2 Marzo 2007, 2007
- 2007 G. BARLA; BARLA M.; M. CAMUSSO; M. E. MARTINOTTI, Setting up a new direct shear testing apparatus, 11th International Congress on Rock Mechanics ISRM, Lisbona 9-13 luglio 2007, 2007
- 2005 M. CAMUSSO; BARLA M.; G. BARLA, Analisi della spinta per un caso di microtunnelling in calcari, Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica, IARG, Ancona 29 giugno-1 luglio 2005, 2005
- 2005 D. DEBERNARDI; M. BONINI; G. BARLA; BARLA M., Simulazione numerica del comportamento dipendente dal tempo delle Argille Scagliose in relazione allo scavo di gallerie, Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica, IARG, Ancona 29 giugno-1 luglio 2005, 2005
- 2005 BARLA M.; G. BARLA; F. SEMERARO; S. AIASSA, Slope stability analysis of an Italian case study with the strength reduction method, Patron Editore (ITA), Prediction, analysis and design in geomechanical applications 11th International Conference of Iacmag, Torino 19-24 JUNE 2005, pp. 473-480, 2005, Vol. 3, ISBN: 88-555-2812-2
- 2005 G. BARLA; BARLA M.; M. BONINI; F. GAMBA, Two and three dimensional modelling and monitoring of the Metro Torino, In: Prediction, analysis and design in geomechanical applications, Patron Editore (ITA), 11th International Conference of Iacmag, TORINO 19-24 JUNE 2005, pp. 615-622, 2005, Vol. 2, ISBN: 88-555-2812-2

Marco Barla, Ph.D., Professore Associato

Dipartimento di Ingegneria Strutturale, Edile e Geotecnica, Politecnico di Torino, corso Duca degli Abruzzi 24, 10129, Torino (Italy)

- 2005 G. BARLA; BARLA M.; M. BONINI; D. DEBERNARDI, Time dependent behaviour of Italian clay-shales, In: Prediction, analysis and design in geomechanical applications, Patron Editore (ITA), 11th International Conference of Iacmag, Torino 19-24 June 2005, pp. 265-272, 2005, Vol. 1, ISBN: 88-555-2812-2
- 2005 BARLA M.; G. BARLA, Assessing design parameters for tunnelling in a cemented granular soil by continuum and discontinuum modelling, In: Prediction, analysis and design in geomechanical applications, Patron Editore (ITA), 11th International Conference of Iacmag, Torino 19-24 June 2005, pp. 475-484, 2005, Vol. 4, ISBN: 88-555-2821-2
- 2005 G. BARLA; BARLA M.; M. BONINI; R. CROVA, Back analysis of monitoring data for Metro Torino, IS Geotechnical aspects of underground constructions in soft ground (TC28, Amsterdam 5-17 JUNE 2005, 2005, Vol. 1
- 2004 G. BARLA; BARLA M.; M. BONINI; D. DEBERNARDI, Numerical simulation of the time-dependent behaviour of Italian clay shales at laboratory scale, Eurock 2004, ISRM Int. Symposium, 2004
- 2004 BARLA M.; CAMUSSO M; AIASSA S, Analysis of Jacking Forces During Microtunneling in Limestone, No Dig 2004, Hamburg 15-17 Novembre, 2004
- 2004 BARLA M.; G. BARLA; M. CAMUSSO; D. DEBERNARDI; E. GARIBBO, Messa a punto di una nuova attrezzatura triassiale per rocce, Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica, IARG, Trento 7-9 luglio 2004, 2004
- 2003 BARLA M.; X. BORGHI; R.J. MAIR E K. SOGA, Pipe-jacking in argilla: analisi numeriche per la determinazione della pressione sulle tubazioni, Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica, IARG, Potenza 18-20 giugno 2003, 2003
- 2003 M. BONINI; G. BARLA; BARLA M., Characterisation studies of tectonised clay shales and implications in the excavation of large size tunnels, 10th ISRM International Congress, Sandton (South Africa) 8-12 settembre 2003, pp. 131-136, 2003, Vol. 1
- 2003 G. BARLA; BARLA M.; A. CHIAPPONE; U. RABAGLIATI; L. REPETTO, Continuum and discontinuum modelling of a high rock cut, 10th ISRM International Congress, Sandton (South Africa) 8-12 settembre 2003, pp. 79-84, 2003, Vol. 1
- 2003 BARLA M.; S. FERRERO; G. BARLA, A new approach for predicting the swelling behaviour of expansive clays in tunnelling, IC on New Developments in Soil Mechanics and Geotechnical Engineering ZM2003, Lefkosa (Turkish Republic of Northern Cyprus) 29-31 May 2003, pp. 89-96, 2003, Vol. 1
- 2003 BARLA M.; X. BORGHI; R.J. MAIR E K. SOGA, Numerical modelling of pipe-soil stresses during pipe jacking in clays, XIII ECSMGE, Praga 25-28 agosto 2003, pp. 453-458, 2003, Vol. 2
- 2002 BARLA M.; S. FERRERO; M. BONINI; G. BARLA, Simulazione numerica del rigonfiamento in galleria alla luce di valutazioni teoriche e sperimentali, Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica, IARG, Napoli 20-21 giugno 2002, 2002
- 2002 M. BONINI; BARLA M.; G. BARLA, Comportamento rigonfiante delle argille scagliose sulla base di nuove determinazioni sperimentali, Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica, IARG, Napoli 20-21 giugno 2002, 2002
- 2001 M. BONINI; BARLA M.; G. BARLA, Flac applications to the analysis of swelling behaviour in tunnels, 2nd Flac Symposium on Numerical Modeling in Geomechanics, Lyon (France) 29-31 October, 2001, 2001, Vol. 1
- 2001 G. BARLA; BARLA M., Numerical simulation of squeezing ground behaviour, 2nd Flac Symposium on Numerical Modeling in Geomechanics, Lyon (France) 29-31 October, 2001, 2001, Vol. 1
- 2001 BARLA M.; G. BARLA, Adoption of triaxial testing for the study of swelling behaviour in tunnels, Balkema Pub. (NLD), XV ICSMG, Istanbul, Turchia 27-31 Agosto, 2001, 2001
- 2001 G. BARLA; BARLA M., Investigation and modelling of the Brenva Glacier rock avalanche on the Mount Blanc Range, ISRM Regional Symposium Eurock 2001, Espoo, Finlandia 3 - 7 giugno, 2001, 2001
- 2001 G. BARLA; BARLA M.; M. CRAVERO; C. FIDELIBUS, Developments and applications of discontinuum modelling to rock engineering, A.A. Balkema Pub., 10th IACMAG, Tucson (USA) 7-12 gennaio 2001, pp. 81-92, 2001, Vol. 1
- 2001 G. BARLA; M. BARBERO; BARLA M.; M. BONINI, Recenti sviluppi nella caratterizzazione degli ammassi rocciosi, In: Indagini in sito per la caratterizzazione meccanica ed ambientale del sottosuolo, XVIII ciclo delle Conferenze di Geotecnica di Torino (CGT2001), Torino 20-22 novembre, 2001
- 2001 BARLA M.; M. BONINI; G. BARLA, Utilizzo della prova triassiale per lo studio del comportamento rigonfiante in galleria, Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica (IARG), Milano 10-11 maggio, 2001
- 2001 M. BONINI; BARLA M.; G. BARLA, Analisi numeriche di simulazione di prove triassiali per lo studio del comportamento rigonfiante dei terreni durante lo scavo di gallerie, Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica, IARG, Milano 10-11 maggio 2001, 2001
- 2001 G.V. DEMARIE; M. BARBERO; G. BARLA; BARLA M.; A. DE STEFANO, Analisi numeriche della rupe di Orvieto in condizioni sismiche, Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica, IARG, Milano 10-11 maggio 2001, 2001
- 2000 G. BARLA; BARLA M., Continuum and discontinuum modelling in tunnel engineering, Mechanika Stijena i Tuneli, Zagabria, Croazia 30 settembre – 2 ottobre 1999, pp. 45-57, 2000, Vol. 12

- 1999 BARLA M.; G. BARLA; D.C.F. LO PRESTI; O. PALLARA; N. VANDENBUSSCHE, Stiffness of soft rocks from laboratory tests, A.A. Balkema Pub. (NLD), 2nd International Symposium on Pre-failure deformation characteristics of geomaterials, Torino 26-29 settembre 1999, 1999, Vol. 1
- 1999 BARLA M., Swelling in tunnels: theoretical and experimental studies, Minoas (GRC), Young Geotechnical Engineers Conference (YGEC '99), Santorini, Grecia 23-25 settembre 1999, pp. 393-402, 1999, Vol. 1
- 1999 G. BARLA; BARLA M.; L. REPETTO, Continuum and discontinuum modelling for design analysis of tunnels, A.A. Balkema Pub. (NLD), 9th ISRM International Congress, Parigi, Francia 25-28 agosto 1999, pp. 163-168, 1999
- 1999 BARLA M., Studi teorici e sperimentali per l'analisi del comportamento rigonfiante dei terreni durante lo scavo di gallerie, In: Sviluppi nell'esecuzione e nell'impiego delle indagini geotecniche, PATRON (ITA), XX Convegno Nazionale di Geotecnica, Parma 22-25 settembre, pp. 31-38, 1999, Vol. 1
- 1998 D.C.F. LO PRESTI; BARLA M.; G. BARLA; A. GRIGORE; O. PALLARA; A. PLESCIA, Development and use of a triaxial cell for soft rocks, A.A. Balkema Pub. (NLD), 2nd International Symposium on The Geotechnics of Hard Soils - Soft Rocks, Napoli 12-14 ottobre 1998, pp. 259-265, 1998
- 1998 G. BARLA; BARLA M., Tunnelling in difficult conditions, International Conference on hydro power development in Himalayas, Shimla, India 20-22 aprile 1998, pp. 495-513, 1998, Vol. 1
- 1997 BARLA M.; G. BARLA; R. LANCELLOTTA, Scavo di una galleria superficiale in terreno sciolto: modellazione e riscontri, In: Il modello geotecnico del sottosuolo nella progettazione delle opere di sostegno e degli scavi, Hevelius (ITA), IV Convegno Nazionale dei Ricercatori Universitari, Perugia 16-17 ottobre, pp. 43-59, 1997, Vol. 1.

Editor

- 2012 Barla G., Barla M., Ferrero A.M., Rotonda T., MIR 2012 - Nuovi metodi di indagine, monitoraggio e modellazione degli ammassi rocciosi, Celid (ITA), pp. 280, 2012, ISBN: 9788876619854
- 2010 Barla G., Barla M., MIR 2010 - Problemi di stabilità nelle opere geotecniche, Patron (ITA), pp. 288, 2010, ISBN: 9788855531023
- 2006 BARLA G; BARLA M., MIR 2006 - Instabilità di versante: Interazioni con le infrastrutture, i centri abitati e l'ambiente, Patron Editore (ITA), pp. 1-341, 2006, Vol. 1, ISBN: 978-88-555-2902-0
- 2005 BARLA G; BARLA M., Prediction analysis and design in geomechanical applications (Proceedings of the 11th International Conference of Iacmag), Patron Editore (ITA), 2005, ISBN: 88-555-2812-2
- 2004 BARLA G; BARLA M., MIR 2004 - La caratterizzazione degli ammassi rocciosi nella progettazione geotecnica, Patron Editore (ITA), pp. 1-509, 2004, ISBN: 88-555-2782-7
- 2002 G. BARLA; BARLA M., MIR 2002 - Le opere in sotterraneo e il rapporto con l'ambiente, Patron (ITA), pp. 1-442, 2002, ISBN: 88-5555-2680-4.

Marco Barla, Ph.D., Professore Associato

Dipartimento di Ingegneria Strutturale, Edile e Geotecnica, Politecnico di Torino, corso Duca degli Abruzzi 24, 10129, Torino (Italy)

cell: [REDACTED]