



CURRICULUM VITAE

Prof. Ing. Daniele PEILA

*Politecnico di Torino
Dipartimento di Ingegneria dell'Ambiente, del Territorio e delle Infrastrutture
Corso Duca degli Abruzzi 24 -10129 Torino
E-mail : daniele.peila@polito.it
Skype contact: [daniele.peila](https://www.skype.com/people/daniele.peila)*

Data e luogo di nascita 01 ottobre 1962 – Vercelli
Titolo di studio Laurea in Ingegneria Mineraria (con lode) (1987) - Politecnico di Torino
Membro dell'Ordine degli Ingegneri, Sezione di Vercelli (dal 1988)

Ruolo attuale

Professore Ordinario Politecnico di Torino, Settore Scientifico Disciplinare “Ingegneria e Sicurezza degli scavi”

Incarichi accademici e di ricerca

Membro del Consiglio della “Scuola di Master e Formazione Permanente” - Politecnico di Torino (dal 2019)
Coordinatore dei seguenti Master Post-Laurea: “Tunnelling and Tunnel Boring Machines”; “Ingegneria e gestione integrata delle reti autostradali” e “Progettazione sostenibile di opere geotecniche e gallerie” – Politecnico di Torino
Responsabile del laboratorio: “Tunnelling & Rock Engineering” – DIATI - Politecnico di Torino
Ricercatore associato del CNR – Centro IGAG (dal 1990)

Ruoli precedenti

Professore Associato	Politecnico di Torino
Ricercatore	Politecnico di Torino
Ingegnere ufficio tecnico	Follioley S.p.A. Impresa di Costruzioni Generali (1988-89)
Ingegnere ufficio tecnico	RODIO S.p.A. Impresa di Costruzioni Specializzata (1987-88)

Campi di ricerca

Gallerie (convenzionale e meccanizzato, EPB tunnelling and soil conditioning, miglioramenti die terreni e delle rocce)
Attività Mineraria a giorno ed in sotterraneo
Opere di protezione contro la caduta massi

Incarichi per Associazioni Culturali

Società Italiana Gallerie: Vice Presidente (2016-22) & Membro del Consiglio Direttivo (1998-2007 & 2010-2016)
International Tunnelling and Underground Space Association: Vice Presidente (2013-16) & Membro del Consiglio Direttivo (2010-2013)
Associazione Georisorse ed Ambiente: Membro del Consiglio Direttivo (2005-2012)
Technical Director Fondazione ITA-CET (Educazione e training nel settore delle gallerie–Losanna) (2009-13)

Premi e riconoscimenti

Honorary affiliate member della International Tunnelling and Underground Space Association (dal 2016)

Attività civiche

Consigliere comunale nella città di Vercelli (2015-18)

Attività didattica presso il Politecnico di Torino

Laurea specialistica: corsi di “Tunnelling” (dal 2002), “Consolidamento di Rocce e Terreni” (dal 2017), Arte Mineraria (1997-2020) e Opere in sotterraneo (1999)

Corso di III livello di “Opere di protezione contro la caduta di massi”

Corsi per il Master di II livello “Tunnelling and Tunnel Boring Machines”

Tutore di 11 tesi di dottorato (in corso e concluse) in Italia ed all'estero e di oltre 100 tesi di laurea specialistica al Politecnico di Torino

Corsi e seminari presso università straniere su gallerie e opere di protezione contro la caduta massi

INSA Lyon (2011-2014); Queen's University (Kingston, Canada) (2013); Colorado School of Mines (2010); National Technical University of Athens (2008); Swiss Federal Institute of Technology Zurich (ETH) (2006); Universitat Innsbruck (Austria) (2001-2003); Istituto di Scienze della Terra-Scuola Universitaria Professionale della Svizzera Italiana (2000); Technical University of Petrosani (Romania) (1993) and for the Specializing Master Course: “Underground Environment” (Financed by the EU Leonardo da Vinci project) che ha coinvolto: Politecnico di Torino, Université de Paris VII, KTH Stoccolma, Eindhoven University of Technology and Technical University of Helsinki. (1998-1999)

Corsi e seminari presso università italiane su gallerie e opere di protezione contro la caduta massi

Politecnico di Milano, Roma “La Sapienza”, Bologna, Udine, Trento, Palermo, Firenze, Genova e Piemonte Orientale

Corsi di formazione permanente internazionali e key note lectures: Salisburgo (2019); Teheran (2017); Guadalajara (Mexico) (2015); Rihyad (2015); Kuala Lumpur (2015); Santiago (2015); Geneve (2013); Seoul (2013); Rome (2012); Montreal (2012); Bangkok (2012); Sinliurfa (Turkey)(2012); Lyon (2012); Bern (2012); Warsaw (2011); Ljubljana (2011); Buenos Aires (2010); Vancouver (2010); Washigton (2009); Budapest (2009); Praga (2007); Istanbul (2005, 2004), Lyon (1999)

Responsabile e docente di innumerevoli corsi di formazione permanente per gli ordini dei geologi e degli ingegneri italiani.

Direzione di riviste scientifiche

Direttore responsabile della rivista GEAM–Geoingegneria Ambientale e Mineraria (2007-2021)

Editor della rivista Tunnelling and Underground Space Technology, Pergamon Press (2011-18)

Membro dell'editorial board delle seguenti riviste: Tunnel Magazin - Czech Tunneling Society; Material and geoenvironment– University of Ljubljana; Underground Space; Gallerie e grandi opere sotterranee; Archives of Civil Engineering – University of Warsaw

Membro del comitato scientifico e/o organizzativo per numerosi convegni nazionale ed internazionali aventi per oggetto le gallerie e gli scavi sotterranei e le opere di protezione contro la caduta di massi.

Coordinatore del Scientific Advisory Board del World Tunnel Congress 2019 (Napoli)

Attività di sperimentazione di laboratorio

Studi e sperimentazioni di laboratorio per lo studio del condizionamento per lo scavo con EPB per gallerie metropolitane (Roma, Milano, Torino, Catania, Napoli, Varsavia, Londra, Lima e Los Angeles), per gallerie stradali (Gronda di Genova, Santa Lucia (Bologna-Firenze), Sparvo, Ejpvovice (Czech Republic) e

Caltanissetta), per gallerie ferroviarie (Terzo valico di Genova, Lonato, Maldonado (Argentina), Avigliana e collegamento AV Catania-Palermo), per il nuovo collettore fognario di Torino.
Prove sulla malta di retroiniezione (Rome Metro, Bolertunnel (Germany), Turin-Lyon tunnels)
Prove di certificazione, mediante prove in vera grandezza, di barriere paramassi

Attività per il Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti, per il Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici e per gruppi di lavoro normativi

2021-2022 Membro del Gruppo di Lavoro del Consiglio Superiore LL.PP. per l'analisi del progetto del potenziamento Orte Falconara Nuovo collegamento PM228 - Castelplanio con by-pass di Albacina - Lotto 2 Genga-Serra San Quirico;
2021 Membro del Gruppo di Lavoro nominato dal Provveditorato interregionale alle OO.PP. per la Lombardia e l'Emilia Romagna – Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti per l'analisi del progetto RFI - Reti allarmate di rilevamento a protezione dalla caduta massi sulla sede ferroviaria tra la pk 19+0100 e la pk 22+800 tratta Cisano-Calolziocorte linea Bergamo-Lecco. Progetto definitivo
2021 Membro della commissione relatrice del Consiglio Superiore LL.PP., affare n. 24/2021. Kit di barriere paramassi (Falling Rock Protection Kits) qualificati mediante ETA e marcatura CE sulla base di ETAG 027 ed EAD 340059-00-0106. Richiesta di parere della ASSOROCCIA
2020-2021 Membro del gruppo di Lavoro del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici per la redazione delle linee guida nazionali sulla manutenzione delle gallerie
2002-08 Esperto Italiano (nominato del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici) nella commissione internazionale della EU per lo sviluppo di una EOTA Guideline on "rockfall protection kits"
2004-05 Membro o responsabile di numerosi gruppi di lavoro normativi UNI

Attività internazionali e nazionali, quale esperto del proprio settore scientifico (più rilevanti)

2019 Membro dell'Advisory Board / research and development dell'Herrenknecht AG (Germany)
2019 Membro del Comitato Tecnico-Scientifico di supporto al committente, per l'analisi del progetto delle gallerie della Gronda di Genova (incaricato dell'analisi dello scavo meccanizzato delle gallerie), (Genova, Italy)
2017-18 Membro dell'International Board of experts di supporto al committente, per i lavori del Toluca Tunnel (Mexico City)
2015-17 Membro dell'International Board of experts di supporto al committente per lo scavo della galleria dell'Alaskan Way Viaduct Replacement Program (Seattle) con TBM-EPB
2010 Membro dell'International Board of experts chiamato a definire le condizioni di stabilità dell'Acheloos tunnel su incarico del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti della Grecia;
2009 Esperto per la valutazione indipendente per conto del Committente (Comunità Europea) delle condizioni di stabilità di una galleria mineraria - SISMIN II Programa de soporte al setor geologico-minero de la Republica Dominicana. Obras para la valoracion y explotacion del yacimiento del Larimar (Repubblica Domenicana);
2004 Membro (su incarico dell'Impresa) dell'International Board for arbitration tra Limerick Municipality e Uniform Construction Ltd (Dublin) sui lavori di scavo con microtunnelling del Limerick Main Drainage Northern Interceptor Sewer (Ireland);
2004-2008 Collaudatore statico della galleria di adduzione dell'impianto idroelettrico di Pont Ventoux (14km) (Susa, Italia)

Attività per perizie giudiziarie quale perito di parte, consulente del giudice o del PM

Attività di ricerca sviluppate in ambito universitario

Responsabile di oltre 60 progetti di ricerca stipulati dal Politecnico di Torino con il MIUR, la Comunità Europea, amministrazioni pubbliche, imprese ed industrie.

Lista completa: http://www.swas.polito.it/rubrica/scheda_pers.asp?matricola=001862&vis_prog=S#prog

Publicazioni e brevetti

Autore o co-autore di oltre 250 pubblicazioni scientifiche su temi di geo-ingegneria, gallerie e tecniche di consolidamento, e protezione contro la caduta massi, pubblicate sugli atti dei principali congressi e su riviste internazionali del settore.

Elenco: https://iris.polito.it/cris/rp/rp04305?sort_byall=2&orderall=DESC&open=all#.Xd0I3tXSI2w

Editore degli atti del World Tunnel Congress 2019 e degli atti di quattro convegni dedicati alla caduta massi, di un convegno dedicato allo scavo meccanizzato integrale delle gallerie.

Titolare di due brevetti nel settore delle opere di protezione contro la caduta di massi ed un brevetto nel settore delle gallerie.