

Curricula Docenti

Corso di Laurea Triennale in
Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio
Sede di Ancona

Docente Universitario II fascia

Il curriculum (in corso di definizione) verrà pubblicato appena possibile.

Docente non Universitario

Il curriculum (in corso di definizione) verrà pubblicato appena possibile.

Docente Universitario II fascia**Esperienze**

Professore associato (PA) a tempo pieno nel campo dell'Ingegneria Sanitaria Ambientale presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università Politecnica delle Marche. La sua principale attività di ricerca è rivolta a:

1. La rimozione di nutrienti (N e P) in impianti per il trattamento di acque reflue civili;
2. Il recupero del fosforo nei flussi secondari di impianti BNR;
3. Il trattamento di rifiuti liquidi di origine industriale.
4. Lo sviluppo di processi MBR accoppiati a cicli alternati in reattore unico.
5. I processi biologici avanzati per la riduzione della produzione dei fanghi di depurazione.

Sono stati studiati impianti civili ed industriali in piena scala e di piccole dimensioni. L'attività ha determinato la pubblicazione di oltre 100 lavori, su riviste nazionali ed internazionali, e comunicazioni a congressi nazionali ed internazionali. Da alcuni anni svolge il ruolo di referee per riviste nazionali ed internazionali.

Pubblicazioni

Battistoni, Paci, Fatone, Pavan (2006) "Phosphorus removal from anaerobic supernatants: start up and steady state conditions of a full scale plant". *Industrial Engineering and Chemistry Research*, 45, 663 – 669.

Battistoni P., Carniani E., Fratesi V., Balboni P., Tornabuoni P., (2006), "Chemical Physical pretreatment of phosphogypsum leachate" *Industrial Engineering and Chemistry Research*. 45, 3237 - 3242

Battistoni, Carniani, Fatone, Balboni, Tornabuoni, (2006) "Phosphogypsum leachate: treatment in membrane plant feasibility". *Industrial Engineering and Chemistry Research*. 45, 6504 – 6511.

Bolzonella, Battistoni, Susini, Cecchi (2006). "Anaerobic co-digestion of waste activated sludge and the OF-MSW: The experiences of Viareggio and Treviso plants". *Water Science and Technology*, 53(8), 203-211.

Fatone, Battistoni, Pavan, Cecchi (2006) "Application of a membrane bioreactor for the treatment of low loaded domestic wastewater for water reuse" *WST Vol 53 No 9*, 111 - 121

Bolzonella D., Pavan P., Battistoni P., Cecchi F. (2006). "Anaerobic co-digestion of sludge with other organic wastes and phosphorus reclamation in wastewater treatment plants for biological nutrients removal". *Water Science and Technology*, 53(12), 177-186.

P. Battistoni, E. Carniani, F. Fatone, P. Balboni, P. Tornabuoni (2006) "Phosphogypsum Leachate: Treatment Feasibility in a Membrane Plant" *Ind. Eng. Chem. Res.* 2006, 45, 6504-6511

P. Battistoni, F. Fatone, D. Passacantando, D. Bolzonella "Application of food waste disposers and alternate cycles process in small decentralized towns: a case study" 12/11/2006 *Water Research*

P. Battistoni, F. Fatone, D. Bolzonella, P. Pavan "Full scale application of the coupled alternate cycles-membrane bioreactor (AC-MBR) process for wastewater reclamation and reuse WPT vol.1 no 4 (2006)

Battistoni P., Fatone F., Passacantando D., Bolzonella D. (2007). Application of food waste disposers and alternate cycles process in small decentralized towns: a case study. *Water Research*, 41(4), 893-903. Elsevier Science Ltd, Oxford, ISSN 0043-1354

Fatone F., Battistoni P., Bolzonella D., Pavan P., Cecchi F. (2007). Long-term experience with an automatic process control for nitrogen removal in membrane bioreactors. *Desalination*. American Chemical Society, Washington, ISSN 0888-5885

Battistoni P., Cola E., Fatone F., Bolzonella D., Eusebi A.L. (2007). Micropollutants removals and operating strategies in ultrafiltration membrane systems for municipal wastewater treatment: preliminary results.

Industrial and Engineering Chemistry Research. 46(21), 6716-6723

Fatone F., Battistoni P., Pavan P., Cecchi F. (2007) Operation and maintenance of full scale MBRs for municipal wastewater treatment and reuse: a detailed overview on a case study. *Industrial and Engineering Chemistry Research*, 46 (21), 6688-6695, ISSN 0888-5885

F. Fatone, P. Battistoni, D. Bolzonella, P. Pavan, F. Cecchi, Long term experience with an automatic process control for nitrogen removal in membrane bioreactors. *Desalination*, 227, 72-84 (2008)

Battistoni P., Fatone F., Cola E., Pavan P. (2008) Alternate Cycles Process for Municipal WWTPs Upgrading: Ready for Widespread Application? *Ind. Eng. Chem. Res.*, 47 (13), 4387-4393, 2008.

Fatone F., Eusebi A., Pavan P., Battistoni P. (2008). Exploring the potential of membrane bioreactors to enhance metals removal from wastewater: pilot experiences. *Water Science and Technology*. 57.4, 505 – 511.

Nardelli P., Gatti G., Eusebi A. L., Battistoni P., Cecchi F. (2009) Full scale Application of the Alternative Oxic/Anoxic Process: an overview. *Ind. Eng. Chem. Res.*, 2009, 48 (7), 3526-3532.

Eusebi A., Troiani, Fatone F., Battistoni P. (2009). Biological nitrogen removal at high performances in platform for the treatment of industrial liquid wastes. *Chemical Engineering Transactions*, (17), 239-244, ISSN 1974-979.

Eusebi A. L., Nardelli P., Gatti G., Battistoni P., Cecchi F. (2009). From conventional activated sludge to alternate oxic/anoxic process: the optimisat

Docente Universitario I fascia**Esperienze**

Maurizio BOCCI è nato il 06.02.1953, a Cingoli (MC). Ha conseguito la maturità scientifica nel 1972. Si è laureato nel 1979 in Ingegneria Civile Edile nella Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Ancona dove ha iniziato la carriera universitaria immediatamente dopo la laurea.

Tecnico Laureato responsabile del Laboratorio di Strade e Trasporti per tutte le prove di ricerca e di routine-conto terzi, nel 1987, dopo essere risultato vincitore del Concorso per Professore di ruolo (IIa fascia), è stato chiamato dall'Università di Trento come Associato di Costruzioni di Strade Ferrovie ed Aeroporti.

Tornato nel 1991 nell'Università di Ancona ha insegnato come professore Associato Infrastrutture Viarie e successivamente Progetto di Strade Ferrovie ed Aeroporti oltre a tenere la supplenza di Infrastrutture Viarie Urbane e Metropolitane.

Vincitore nel 2000 del Concorso per Professore di I fascia, è Professore Ordinario di Costruzione di Strade presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università Politecnica delle Marche.

Nel 1990 è stato tra i soci fondatori della SIIV (Società Italiana di Infrastrutture Viarie) costituita per "promuovere ed agevolare la diffusione della cultura e delle conoscenze tecnico-scientifiche nel settore specifico delle infrastrutture viarie" e, nel biennio 1995 – 96, membro del CD con funzioni di Segretario.

E' stato membro del Consiglio di Amministrazione dell'Università degli Studi di Ancona, della "Commissione Didattica" e della "Commissione Scientifica" della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Ancona.

E' autore di numerose pubblicazioni scientifiche nel settore delle infrastrutture viarie che riguardano principalmente le pavimentazioni stradali, i materiali innovativi e le metodologie di indagine in laboratorio.

Attualmente è Vice Direttore del Dipartimento ISAC (Idraulica, Strade, Ambiente e Chimica), membro della Commissione Programmazione Personale Docente della Facoltà di Ingegneria e membro del Consiglio Direttivo della SIIV .

Pubblicazioni

TECNICHE E MATERIALI DI RICICLO PER LA BONIFICA DELLE FONDAZIONI STRADALI
Congresso Internazionale VIATEC, Bolzano 8 – 10 febbraio 2006

RHEOLOGICAL CHARACTERIZATION OF ASPHALT BINDERS FATIGUE RESISTANCE
Accepted for oral presentation and publication in the Proceedings of 10th ISAP International Conference on Asphalt pavements, Québec City, Canada, 2006.
con G. Cerni, E. Santagata, F. Cardone

VALUTAZIONE DELL'EFFICACIA DI UN ADDITIVO ANTIOSSIDANTE PER LA RIDUZIONE DEI FENOMENI DI INVECCHIAMENTO DEI CONGLOMERATI BITUMINOSI
16° Congresso nazionale SIIV, Cosenza , Italia, 2006
con F. Cardone, G. Cerni e A. Grilli

ANALISI DEL DEGRADO DI CONGLOMERATI BITUMINOSI SOTTOPOSTI A PROVA DI FATICA A TRAZIONE DIRETTA
16° Congresso nazionale SIIV, Cosenza , Italia, 2006
con G. Cerni, S. Colagrande e F. Cardone

INFLUENCE OF REINFORCEMENT GEOSYNTHETICS ON FLEXION BEHAVIOUR OF DOUBLE LAYER BIUMINOUS SYSTEMS
Accepted for oral presentation and publication in the Proceedings of the International Conference: Advanced Characterization of Pavement and Soil Engineering Materials, Athens, 2007
con A. Grilli, F.A. Santagata e A. Virgili

MECHANICAL CHARACTERIZATION OF ENVIRONMENTALLY FRIENDLY MIXTURES
Accepted for oral presentation and publication in the Proceedings of the International Conference: Advanced Characterization of Pavement and Soil Engineering Materials, Athens, 2007
con F. Canestrai, G. Ferretti e E. Pasquini

EXPERIMENTAL ANALYSIS OF THE POTENTIALITIES AND LIMITS OF ASPHALT MIXTURES BY ADDING ZEOLITE
4° International SIIV Congress, Palermo 2007
con A. Virgili, A. Grilli, V. Pannunzio

VALUTAZIONE SPERIMENTALE DELL'EFFICACIA DISINQUINANTE DI PAVIMENTAZIONI FOTOCATALITICHE
17° Congresso nazionale SIIV, Enna, Italia, 2008
con F. A. Santagata, E. Pasquini, F. Canestrari

IL RICICLAGGIO A FREDDO PER L'AMPLIAMENTO ALLA TERZA CORSIA DELL'AUTOSTRADA A14
Strade & Autostrade, n°6, 2008
con A. Grilli, P.P. Riviera, F. Tolentino, S. Paglione

I PROGETTI PILOTA DELLA PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO
Rassegna del Bitume n°60/08
con P. Montagner e L. Nossing

Docente Universitario I fascia**Esperienze**

Francesco Canestrari si è laureato con lode in ingegneria civile edile presso l'Università di Ancona (oggi Università Politecnica delle Marche) nel 1992 e la sua tesi intitolata "Resistenza e dilatazione dei terreni naturali" è stata insignita della dignità di stampa. Nel 1995 ha assunto il ruolo di Ricercatore universitario nell'Università di Ancona nel settore scientifico disciplinare SSD ICAR04 "Strade, Ferrovie ed Aeroporti" e nel 2000 ha vinto il concorso a cattedra da professore associato di II fascia nello stesso settore, presso il medesimo Ateneo. Dal 2002 ricopre il ruolo di professore ordinario di I fascia nell'Università Politecnica delle Marche (già Università di Ancona) nel settore "Strade, Ferrovie ed Aeroporti".

Negli anni 1993, 1996, 2005 and 2008 ha vinto in qualità di coautore il Premio di Ricerca Scientifica SIV (Società Italiana di Infrastrutture Viarie) assegnato alle migliori memorie presentate nel corso delle Conferenze annuali.

È un esperto di materiali e pavimentazioni stradali, la cui attività in qualità di ricercatore è documentata da numerose memorie pubblicate su riviste internazionali e nel corso di convegni nazionali ed internazionali. Attualmente i principali progetti di ricerca, in cui risulta coinvolto soprattutto attraverso collaborazioni con partners internazionali, affrontano le problematiche della reologia dei leganti e delle miscele bituminose, oltre alle applicazioni in campo stradale delle emulsioni bituminose.

Ha inoltre avviato una intensa attività di ricerca sperimentale riguardante i materiali e le tecnologie ecocompatibili a basso impatto ambientale allo scopo di investigarne le potenzialità applicative nel settore della pavimentazioni stradali.

È membro del Consiglio della Scuola di Dottorato in "Scienze dell'Ingegneria" dell'Università Politecnica delle Marche e coordinatore del curriculum "Ingegneria delle Strutture e delle Infrastrutture".

Collabora in qualità di revisore esperto con qualificate riviste internazionali e risulta attivo in numerose associazioni ed organismi di ricerca operanti nel settore delle infrastrutture viarie.

Pubblicazioni

- 1) F. Canestrari, G. Ferrotti, M. Partl, E. Santagata, "Advanced testing and characterization of interlayer shear resistance", Transportation Research Record: Journal of the Transportation Research Board of the National Academies, Washington, D.C., 2005, pp.69-78.
- 2) F. Canestrari, E. Santagata, "Temperature effects on the shear behaviour of tack coat emulsions used in flexible pavements", The International Journal of Pavement Engineering, Vol. 6, No. 1, March 2005, pp. 39–46.
- 3) F. Canestrari, A. Grilli, R. Gubler, M. Partl, "Influence of water and temperature on mechanical properties of selected asphalt pavements", Materials & Structures, vol. 38 – No. 279, June 2005, pp. 523-532.
- 4) M. N. Partl, F. Canestrari, A. Grilli, R. Gubler, "Characterization of Water Sensitivity of Asphalt Mixtures with Coaxial Shear Test", The International Journal of Road Materials and Pavements Design, vol. 9 n.2/2008.
- 5) F. A. Santagata, M. N. Partl, G. Ferrotti, F. Canestrari, A. Flisch, "Layer Characteristics Affecting Interlayer Shear Resistance in Flexible Pavements, AAPT, Proceedings of the 83rd Annual Meeting, Philadelphia, 2008.
- 6) F. A. Santagata, G. Ferrotti, M. N. Partl, F. Canestrari, "Statistical investigation of two different interlayer shear test methods", Materials & Structures, 2008.
- 7) A. Virgili, F. Canestrari, A. Grilli, F. A. Santagata, "Repeated load test on bituminous systems reinforced by geosynthetics" International Journal of Geotextiles and Geomembranes, vol. 27, 187-195, 2009.
- 8) H. Piber, F. Canestrari, G. Ferrotti, X. Lu, A. Millien, M.N. Partl, C. Petit, A. Phelipot-Mardelé, C. Raab, (RILEM TC 206 ATB TG 4), "RILEM Interlaboratory Test on Interlayer Bonding of Asphalt Pavements", 7th International RILEM Symposium on Advanced Testing and Characterization on Bituminous Materials ATCBM09", Rhodes, Greece, 27-29 may 2009.
- 9) F.A. Santagata, F. Cardone, F. Canestrari, H.U. Bahia, "Modified PATTI test for the characterization of adhesion and cohesion properties of asphalt binders", MAIREPAV6 6th International Conference on Maintenance and Rehabilitation of Pavements and Technological Control, Italy, July 8-10, 2009.

Docente Universitario II fascia**Esperienze**

Laurea in Ingegneria Civile (Sez. Edile) 1981 presso l'Università degli Studi di Ancona.

Abilitazione alla professione di Ingegnere 1981.

Specializzazione in Geotecnica presso l'Università degli Studi di Padova Corso di Perfezionamento post-universitario 1984-85.

Vincitore di concorso libero di Ricercatore per SSD n. 132 - Scienza e Tecnica delle Costruzioni, 1987.

Ricercatore presso l'Istituto di Scienza e Tecnica delle Costruzioni della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Ancona, 1988.

Ricercatore Confermato dal 1991; Inquadro nel Settore Scientifico Disciplinare HO7B - Tecnica delle Costruzioni, 1995.

Vincitore di concorso a Professore di Tecnica delle Costruzioni II Fascia presso l'Università di Perugia, 2003.

Attuale ruolo accademico: Professore Associato Confermato di Tecnica delle Costruzioni.

Autore di circa 110 lavori scientifici.

Ambiti di ricerca principali:

1- strutture in muratura storica e moderna;

2- danneggiamento di elementi in cemento armato normale e precompresso;

3- impiego di materiali compositi (FRP) nel rinforzo strutturale.

Coordinatore di un programma SOCRATES/ERASMUS di mobilità con la Gran Bretagna per studenti, dottori di ricerca e docenti fra l'Università Politecnica delle Marche e l'Università di Edimburgo attivato dall'anno 2000 al 2006.

Attività didattica all'estero Su invito ha svolto seminari presso la "School of Civil and Environmental Engineering - Division of Engineering - University of Edinburgh: anno 1999 - Behaviour of experimental RC beam models damaged and strengthened by CFRP sheets; anno 2001 - Identification of damage in reinforced concrete beams subjected to corrosion; anno 2002 - Behaviour of historic masonry under compression and shear; anno 2005 - Experimental behaviour of historic masonry shear walls strengthened by composite material; anno 2006 -. Behaviour of historic masonry under compression and cyclic shear. Assegnatario negli a.a. 2000-2001, 2001-2002, 2004-2005, 2005-2006 di Borsa Erasmus di Mobilità Docenti per attività didattica all'estero.

Attività didattica presso altre università italiane Insegnamento di Consolidamento degli Edifici Storici - Fac. Architettura - Univ. La Sapienza di Roma 1998-99, 1999-2000; Insegnamento di Tecnica delle Costruzioni - Fac. Architettura - Università di Camerino 2003-2004.

Membro del collegio docenti del Corso di Dottorato in "Strutture ed Infrastrutture".

Partecipazione a commissioni internazionali

Membro del CIB (International Council for Research and Innovation in Building and Construction) come esperto di Strutture Murarie dall'anno 2000 Commission W023 - Wall Structures. Organiser of 45th Commission Meeting 29-30 Sept. 2008 in Ancona, 29-30 Sept. 2008.

Membro di organismi scientifici internazionali

American Society of Civil Engineers (ASCE).

International Masonry Society (IMS).

International Institute for FRP in Construction (IIFC).

Chairman in Convegni Internazionali e membro di Scientific Committees.

Attività didattica Facoltà di Ingegneria Università Politecnica delle Marche a.a. 08-09:

Titolarità: Tecnica delle Costruzioni I (L AT - N.O.) ; Tecnica delle Costruzioni II (L CER)

Supplenza: Strutture in Legno e Muratura (L.Civile N.O.); Dimensionamento degli Elementi Strutturali per l'Ingegneria (LS: AT - N.O.)

Attualmente Reviewer delle riviste scientifiche internazionali:

Composite Structures, UK.

Construction and Building Materials, U.K.

ACI Structural Journal , USA.

Ricercatore Universitario Confermato**Esperienze**

Nata a Fano (PU) il 12 novembre 1972 e residente a Fano (PU), coniugata.

Ricercatore Universitario per il SSD ICAR/02 - Costruzioni idrauliche e marittime e Idrologia presso la Facoltà d'Ingegneria dell'Università Politecnica delle Marche.

Diploma di Maturità Classica conseguito nel 1991 presso il Liceo Classico Statale "G. Nolfi" di Fano.

Laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio conseguita nel dicembre 1999 presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università Politecnica delle Marche con votazione 110/110 e lode (Titolo dell'elaborato di tesi: "Il trasporto solido longitudinale. Evoluzione della linea di costa per opere portuali. Il porto di Fano", relatore: prof. A. Mancinelli, correlatore: dott. ing. L. Soldini).

Dottorato di Ricerca in "Ingegneria dei materiali delle acque e dei terreni" (Dottorato Internazionale in convenzione con l'Università di Alicante - Spagna), Il ciclo – nuova serie conseguito presso l'Università Politecnica delle Marche nel gennaio 2004 (Titolo dell'elaborato di tesi: "Dispersion phenomena and uncertainty in naturally heterogeneous porous media", docente supervisore: prof. P. Salandin).

Abilitazione alla professione di ingegnere conseguita il 26/06/2000.

Vincitrice del Concorso per Ricercatore universitario presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università Politecnica delle Marche, settore scientifico disciplinare ICAR/02 - Costruzioni idrauliche e marittime e Idrologia, nel febbraio 2002 e ha preso servizio presso l'Istituto di Idraulica e Infrastrutture viarie (oggi Dipartimento di Idraulica, Strade, Ambiente e Chimica) della stessa Facoltà il 01.11.2002.

I principali temi di ricerca riguardano i problemi di flusso e trasporto in formazioni naturali eterogenee caratterizzate da campi di velocità statisticamente non stazionari, la gestione dei sistemi acquedottistici e l'analisi del fenomeno d'intrusione salina in acquiferi costieri naturalmente eterogenei.

Su tali temi è autore e coautore di diverse memorie pubblicate su riviste nazionali ed internazionali ed atti di convegni nazionali ed internazionali. Ha preso parte a numerosi convegni nazionali ed internazionali.

È membro dell'AGU American Geophysical Union a partire dal 2007.

Svolge attività didattica nell'ambito dei Corsi di Laurea in Ingegneria Civile e per l'Ambiente e il Territorio presso la Facoltà d'Ingegneria dell'Università Politecnica delle Marche. Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di ricerca in "Ingegneria dei materiali delle acque e dei terreni" dall'A.A. 2003-04.

Negli A.A. 2003-04 e 2004-05 ha tenuto per supplenza il corso di Idrologia (laurea quinquennale).

A partire dall'A.A. 2005-06 è affidataria dell'insegnamento di Acquedotti e fognature dei corsi di Laurea in Ingegneria Civile e per l'Ambiente e il Territorio.

È relatore e correlatore di numerose tesi di laurea per i corsi di Ingegneria Civile e per l'Ambiente e il Territorio. È tutore aziendale e accademico di numerosi tirocinii formativi per i corsi di Ingegneria Civile e per l'Ambiente e il Territorio.

Ha fatto parte del personale responsabile di diverse Convenzioni di ricerca stipulate dall'Università Politecnica delle Marche.

Pubblicazioni

P. Salandin e G. Darvini (2004), Criteri per la manutenzione dei sistemi di distribuzione idropotabile, C. S. S. A. editore, H2O - La gestione e l'affidabilità dei sistemi acquedottistici, Ferrara, pp. 109-120.

Darvini G. and P. Salandin (2006), Nonstationary flow and nonergodic transport in heterogeneous porous media, *Water Resources Research*, 42, W12409, doi:10.1029/2005WR004846.

Darvini, G., and P. Salandin (2007), Reply to comment by N. Suci and C. Vamos on "Nonstationary flow and nonergodic transport in random porous media", *Water Resources Research*, 43, W12603, doi:10.1029/2007WR006116.

P. Salandin e G. Darvini (2007), Sistemi di distribuzione con rotture delle condotte e richiesta della portata aleatorie: una tecnica di valutazione dell'affidabilità, Morlacchi Editore, Approvvigionamento e distribuzione idrica: esperienze, ricerca ed innovazione, Ferrara, pp. 411-428.

Darvini G., P. Salandin and L. Da Deppo (2008), Coping with uncertainty in the reliability evaluation of water distribution systems, *Proceedings of the WDSA 2008 - Water Distribution System analysis*, Skukuza, South Africa.

Darvini G. and P. Salandin (2008), Flow and transport in heterogeneous porous formations subject to uncertainty in statistical description of the hydraulic log-conductivity spatial behaviour, *Proceedings of the IAHR International Groundwater Symposium: Flow and Transport in Heterogeneous Subsurface Formations: Theory, Modelling & Applications*, Istanbul, Turkey, pp. 793-800.

Darvini G. and P. Salandin (2008), Uncertainty assessment of subsurface solute transport by transmissivity conditioning in finite heterogeneous domains, paper presented at CMWR XVII - Computational Methods in Water Resources, San Francisco, United States.

Docente Universitario I fascia**Esperienze**

Professore ordinario di Tecnologia e Chimica applicata alla Tutela dell'Ambiente, presso la facoltà di Ingegneria dell'Università di Ancona, Dipartimento di Fisica e Ingegneria dei Materiali e del Territorio. L'attività scientifica svolta ha prodotto oltre 90 lavori pubblicati su riviste nazionali ed internazionali. Gli argomenti di ricerca sono incentrati principalmente sulle tecnologie per la depurazione di inquinanti gassosi, la caratterizzazione di siti contaminati e la lisciviazione/solidificazione di inquinanti solidi speciali. Lo sviluppo e messa a punto di metodiche di campionamento-analisi degli inquinanti, la loro ripartizione in acqua, aria e suolo per lo studio delle interazioni incrociate, hanno costituito gli argomenti di principale interesse ed approfondimento scientifico e tecnologico, in virtù delle conseguenze che ne derivano, sia come effetto complessivo sui materiali e sull'uomo, sia come indicazione per la scelta dei processi di depurazione più opportuni.

Pubblicazioni

- 54 L. Bontempi, M. D'Errico, G. Fava "Abbattimento della Carica Batterica Totale Aerodispersa Mediante Barriera Filtrante Di Tipo Elettrostatico. Ingegneria Sanitaria 2001 (XXX), pp 44-51
- 56 G. Fava, D. Sani "Tecnologie di bonifica dei siti inquinati". Recupero Ambientale: Tecnologie, Bioremediation e Biotecnologie. pp. 297-327, 2002 UTET Libreria ISBN 88-7750-643-1
- 57 Fava G., Sani D., Massa F. "Electrosmotic permeability in natural clayey minerals. Influence of materials and leachate solutions. Materials Engineering. 2001 Vol. 12 pp347-352
- 58 G. Fava, G. Vitali "Source apportionment model for PAHs in a complex urban area URBAN TRANSPORT VIII WIT press ISBN 1-85312-905-4, pp 613-622, (2002).
- 61 G. Fava, R. Fratesi, M. L. Ruello, D. Sani "Surfactants Effects on ElectroKinetic Process in Clay-Rich Soil Remediation." (2002) Annali di Chimica
- 63 M. Dottori, G. Fava, M. L. Ruello "Bacteria Removal and Viabilità Attenuation by means of an Electrostatic Barrier" Indoor & Built Environment 2004
- 65 G. Fava, D. Sani, G. Moriconi, V. Corinaldesi (2005) "Leaching and mechanical behaviour of concrete manufactured with recycled aggregates" Waste Management 25, 177-184, 200
- 66 M. Calabrese, M. Comai, G. Fava, M. L. Ruello "Relationship between Ambient Air Quality and the Distance from a Highway. A case of Study" Ecomondo Rimini Ottobre 2005, pp 563-568 ISBN 88.387.3433.X
- 92 FAVA G., RUELLO M.L., SANI D., "Leaching behavior and environmental impact of concrete manufactured with biomass ashes", in International Conference Sustainable Construction Materials and Technologies, Coventry University and The University of Wisconsin Milwaukee Centre for By-products Utilization, Coventry U.K., 2007.
- 93 BONTEMPI L., RUELLO M.L., FAVA G., "Pollutants site ratio as appointment of highway, industrial and farming sources", in Fifteenth International Conference on Modelling and Management of Air Pollution, Algarve Portugal, 2007
- 95 FAVA G. (2008). Air Pollution from Traffic, Ships and Industry in one Italian Port. In: AIR POLLUTION XVI. AIR POLLUTION 2008. SKIATHOS GREECE. 22-24 September.
- 96 M. SILENO, M.L. RUELLO, FAVA G. (2008). UTILIZZO DI SONDE PASSIVE PER LA SPECIAZIONE DINAMICA DI METALLI PESANTI NEL SUOLO. 9° CONVEGNO NAZIONALE AIMAT. SORRENTO. 29.VI-2.VII.2008. SORRENTO: (ITALY).
- 97 RUELLO M.L., F. TITTARELLI, D. CAPUANI, A. APRILE, FAVA G. (2008). Misura dei flussi di lisciviazione da matrici cementizie per la valutazione del degrado di calcestruzzo. AIMAT 2008. Piano di Sorrento. 29 giugno - 2 luglio.
- 99 FAVA G., RUELLO M.L., SANI D. (2007). "Leaching behavior and environmental impact of concrete manufactured with biomass ashes". In: SUSTAINABLE CONSTRUCTION MATERIALS AND TECHNOLOGIES. INTERNATIONAL CONFERENCE. Centre for By-products Utilization, Coventry U.K., 2007.. COVENTRY: Centre for By-products Utilization, (U.K.) 100 RUELLO M.L., M. SILENO, D. SANI, FAVA G., A. ASCANI. (2007). Dynamic metal speciation analysis for selecting the remediation strategy of an industrial polluted site. ECOMONDO 2007. Rimini. 7 -10 novembre. (vol. 317, pp. 429-436). ISBN/ISSN: 978-88-387-3982-X. : Maggioli (ITALY). 11° International Trade Fair of Material & Energy Recovery and Sustainable Development
- 101 RUELLO M.L., M. SILENO, D. SANI, FAVA G., A. BONDARENKO. (2007). The application of adsorptive processes for an estimation of ecological risk at soil pollution by organic compounds. Actual problems of the theory of adsorption, porosity and adsorptive selectivity. Mosca - Russian Federation. 16 - 20 aprile.

Docente Universitario II fascia**Esperienze**

Professore Associato di Geotecnica presso l'Università Politecnica delle Marche, Facoltà di Ingegneria, dal 01.04.2005. Già Ricercatore presso la stessa Università dal 01.11.1997. Docente dei corsi di Geotecnica, di Geotecnica nella Difesa del Territorio e di Geotecnica per le Costruzioni Edili. Svolge attività di ricerca prevalentemente nell'ambito della geotecnica ambientale, con riferimento in particolare ai sistemi di cinturazione di siti inquinati mediante diaframmi plastici autoindurenti, alle prestazioni idrauliche e meccaniche di barriere minerali (argille compatte, miscele compatte terreno-cemento, geocompositi bentonitici), alla caratterizzazione dei siti inquinati (penetrometri ambientali) e alla ricerca di soluzioni innovative di decontaminazione (barriere permeabili reattive).

Autore o coautore di 40 pubblicazioni scientifiche.

Principali attività scientifiche e titoli scientifici:

- Dottore di Ricerca in Ingegneria Geotecnica (1996, Politecnico di Torino).
- Invited Member (dal 1999 al 2001), Core-Member (dal 2002 al 2005) e Secretary (dal 2002 ad oggi) del TC5 Technical Committee N.5 - Environmental Geotechnics, della International Society of Soil Mechanics and Geotechnical Engineering (ISSMGE).
- Revisore per il Journal of Geotechnical and Geological Engineering (Springer).
- Revisore per il V e VI Intern. Congress on Environmental Geotechnics (Cardiff, 2006; New Delhi 2010)
- Membro del Collegio dei Docenti del dottorato di ricerca in "Ingegneria dei Materiali, delle Acque e dei Terreni" presso l'Università Politecnica delle Marche.
- Ha tenuto lezioni su invito presso Università Italiane (Politecnico di Torino, Università di Udine, Politecnico di Bari) e straniere (Università di Ghent, Belgio)
- Relatore a congressi e workshops internazionali, fra cui XVI ICSMGE (Osaka 2005, Relazione di panel).

Pubblicazioni

- Bellezza I, Fratalocchi E., Pasqualini E (1995). Compacted mixtures of clay and cement. In: XI ECSMGE. Copenhagen/Danish Geotechnical Society, vol. 1, p. 19-24.
- Manassero M., Fratalocchi E., Pasqualini E., Spanna C., Verga F. (1995). Containment with vertical cut-off walls. In: ASCE. Geotechnical Special Publication No. 46. p. 1142-1172.
- Fratalocchi E., Pasqualini E. (1998). Permeability over time of cement-bentonite slurry walls. Proc. III Int. Congress on Environmental Geotechnics, vol. 2, p. 509-514.
- Pasqualini E., Fratalocchi E. (2000). Le indagini in sito e in laboratorio nella geotecnica ambientale. Rivista Italiana di Geotecnica, Vol. 34, n.3 (suppl.); p. 17-37, ISSN: 0557-1405.
- Tazioli A., Fratalocchi E., Pasqualini E. (2002). Reactive barriers for remediation of polluted soil: a case study". In: IV International Congress on Environmental Geotechnics, ICEG, vol. 1, p. 673-678.
- Pasqualini E., Fratalocchi E., Stella M. (2002). Stability of liners: some particular issues. In: IV ICEG (General Lecture), vol. 2, p. 895-912.
- Fratalocchi E. (2002). Hydraulic Performance of GCLs with different stress history. In: IV International Congress on Environmental Geotechnics, ICEG, vol. 1, p. 679-684.
- Peroni N., Fratalocchi E., Tarantino A. (2003). Water permeability of unsaturated compacted kaolin. Proc. Int. Conf. Experimental Evidence Numerical Modelling of Unsaturated Soils, vol. 1, p. 43-56.
- Fratalocchi E., Pasqualini E., Peroni N. (2003). Progettazione degli interventi di contenimento. In: Manuale AIGA. La gestione dei siti inquinati: dalle indagini alla bonifica. p. 266-283, Pitagora Ed., Bologna.
- Pasqualini E., Fratalocchi E., Mazzieri F. (2003). Man made deposits: investigation and testing. Proc. XIII European Conf. Soil Mechanics and Geotechnical Eng. (General Lecture), vol. 2, p. 97-117.
- Benson C.H, Bouazza A, Fratalocchi E., Manassero M (2005). Traditional Barriers. In: AA.VV. Environmental Geotechnics – Pubblicato in versione CD da ISSMGE -TC5. In corso di pubblicazione, 51 pp.
- Fratalocchi E., Pasqualini E., Balboni P, Mozzi R. (2005) Durability assessment of a confinement cut-off wall for a phosphogypsum landfill". Proc. XVI ICSMGE, Osaka, pp. 2257-2260.
- Bellezza I., Fratalocchi E. (2006). Optimization of drawdown procedures of partially submerged slopes. Proc. XVI ICSMGE, Osaka, 12-16 September 2005, pp.1853-1856.
- Bellezza I., Fratalocchi E. (2006). Effectiveness of cement on hydraulic conductivity of compacted soil-cement mixtures. Ground Improvement, 10, 1, 1-14.
- Fratalocchi E., Pasqualini E, Balboni P.(2006). Performance of a cement-bentonite cut-off wall in an acidic sulphate environment. Proc. 5th Int. Congress on Environmental Geotechnics, Cardiff, Vol. 1, pp. 133-139.
- Fratalocchi E., Pasqualini E. (2007). Geo-environmental characterisation of an urban MGP site. 14th ECSMGE, Madrid, Vol. 3, pp. 1631-1636.
- Fratalocchi E., Pasqualini E.(2007). Vertical barriers for side containment. Proc. XXI CGT, Torino, Nov. 2007

Docente Universitario I fascia**Esperienze**

L'Ing. Alessandro Mancinelli è nato a Senigallia (AN) il 30.01.1951. Il 07.12.1977 si è laureato in Ingegneria Civile Idraulica, alla Facoltà di Ingegneria di Bologna con una Tesi di Laurea in Costruzioni Marittime e Fluviali: "STUDIO DELL'EQUILIBRIO COSTIERO DEL LITORALE DI SENIGALLIA". Dal 01.03.2002 è nominato Professore Ordinario di Costruzioni Marittime presso l'Istituto di Idraulica della Facoltà di Ingegneria di Ancona avendo superato il relativo concorso pubblico.

Dall'01.04.1980 al 30.06.1981, l'Ing. Mancinelli è stato titolare di una Borsa di Studio di addestramento didattico e scientifico ai sensi dell'art. 23 della Legge n. 62/1967 presso l'Istituto di Idraulica della Facoltà di Ingegneria di Ancona. ell'anno 1982 è stato vincitore di un concorso pubblico per titoli istituito dalla Camera di Commercio, Industria, Artigianato e Agricoltura di Ancona per una "Borsa di Studio per l'approfondimento delle metodologie scientifiche per lo studio dei fenomeni ondosi interessanti il litorale della provincia di Ancona" da espletare presso l'Istituto di Idraulica. Dal 25 ottobre 1983 l'Ing. Mancinelli è stato Ricercatore universitario per il raggruppamento disciplinare n. 121, sottosettore Idraulica presso la Facoltà di Ingegneria di Ancona. Nel 1979 è stato responsabile scientifico di una ricerca del CNR per "Esame sul tratto di costa tra Pesaro ed Ancona delle caratteristiche del moto ondoso nella zona dei frangenti, rip, longshore currents in spiagge sottili". Nel 1988 è confermato in ruolo in qualità di Ricercatore per il raggruppamento disciplinare n. 121, sottosettore Idraulica. Dall'anno 1995 il Prof. Mancinelli è responsabile dell'Unità operativa per la ricerca su "Influenza delle opere portuali e di difesa costiera sul trasporto dei sedimenti: efficacia degli interventi per un riequilibrio idraulico" finanziata dal CNR. Il Prof. Alessandro Mancinelli è stato inoltre responsabile scientifico di circa 20 convenzioni stipulate dal proprio Istituto.

Pubblicazioni

- L. SOLDINI, C. LORENZONI, A. PIATTELLA, A. MANCINELLI, M. BROCCINI. NEARSHORE MACROVORTICES GENERATED AT A SUBMERGED BREAKWATER: EXPERIMENTAL INVESTIGATION AND STATISTICAL MODELLING, Proc. 29th I.C.C.E., Lisbon, Portugal, vol. 2, pp. 1380-1392, 2004.
- A. PIATTELLA, A. MANCINELLI, P. CARBONARI, A. STRAPPA HYDRODYNAMIC MODELING IN SHALLOW WATER WITH VARIABLE FRICTION COEFFICIENT. Proc. 5th Int. Symp. on Ocean Wave Measurement and Analysis, Madrid, Spain, paper 75, pp. 5, CD-ROM, 2005.
- C. LORENZONI, A. PIATTELLA, L. SOLDINI, A. MANCINELLI, M. BROCCINI AN EXPERIMENTAL INVESTIGATION OF THE HYDRODYNAMIC CIRCULATION IN THE PRESENCE OF SUBMERGED BREAKWATERS. Proc. 5th Int. Symp. on Ocean Wave Measurement and Analysis, Madrid, Spain, paper 125, pp. 10, CD-ROM, 2005.
- A. PIATTELLA, A. MANCINELLI, M. BROCCINI. TOPOGRAPHICALLY-CONTROLLED BREAKING WAVE-INDUCED MACROVORTICES. PART 3. THE MIXING FEATURES. Journal of Fluid Mech. (accettato), 2006.
- C. LORENZONI, A. MANCINELLI, A. PIATTELLA, L. SOLDINI. SHORELINE PROTECTION BY MEANS OF DISSIPATIVE STRUCTURES 30th International Conference on Coastal Engineering, San Diego, California USA, 2-8 settembre 2006, sessione poster, poster n. 38.
- L. SOLDINI, C. LORENZONI, A. MANCINELLI, M. BROCCINI (2007). MITIGATING THE IMPACT ON THE NEARSHORE HYDRO-MORPHODYNAMICS OF MACROVORTICES GENERATED AT SUBMERGED BREAKWATERS International Conference Coastal Structures '07, Venezia, 2-4 luglio 2007, (in stampa)
- S. CORVARO, A. MANCINELLI, C. LORENZONI, E. SETA, M. POSTACCHINI STUDY OF THE WAVE DAMPING DUE TO A POROUS BED Proceedings of the Second International Conference on Application of Physical Modelling to Port and Coastal Protection - CoastLab'08, Bari, 2-5 luglio 2008, in corso di stampa (book of abstracts, pagg. 227-230).
- L. SOLDINI, C. LORENZONI, M. BROCCINI, A. MANCINELLI, L. CAPPIETTI (2009). MODELING OF THE WAVE SETUP INSHORE OF AN ARRAY OF SUBMERGED BREAKWATERS Journal of Waterway, Port, Coastal and Ocean Engineering, ASCE (in corso di stampa)
- C. LORENZONI, M. BROCCINI, A. MANCINELLI, L. SOLDINI, E. SETA, M. POSTACCHINI (2009) ON THE WORKING OF DEFENCE COASTAL STRUCTURES DISSIPATING BY MACRO-ROUGHNESS J. Waterw., Port, Coastal, Ocean Eng. (sottomesso per la pubblicazione).
- C. LORENZONI, M. BROCCINI, A. MANCINELLI, L. SOLDINI, E. SETA, M. POSTACCHINI AN EXPERIMENTAL ANALYSIS OF THE HYDRODYNAMICS OF SUBMERGED STRUCTURES DISSIPATING BY MACRO-ROUGHNESS Proceedings of the Second International Conference on Application of Physical Modelling to Port and Coastal Protection - CoastLab'08, Bari, 2-5 luglio 2008, in corso di stampa (book of abstracts, pagg. 223-226).

Docente Universitario I fascia**Esperienze**

Torquato Nanni è nato a Santa Sofia (FO-CE) il 1° gennaio del 1948.

1970/74 - Frequenta l'Istituto di Scienze Geologiche dell'Università degli Studi di Bologna e il Laboratorio di Geologia Marina del CNR di Bologna; 1974 - Laurea con 110 e lode in Scienze Geologiche, con una tesi in Geologia Marina, relatore prof. R. Selli; 1975 - Borsa di studio nelle discipline della Geologia Marina presso il Laboratorio di Geologia Marina del CNR di Bologna; 1979/80 - Professore incaricato di Litologia e Geologia per l'A.A. presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Ancona; 1979/82 - Professore incaricato di Idrogeologia Applicata presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Ancona; 1982/2000 - Professore associato di Idrogeologia Applicata presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Ancona; 1987/92 - Professore supplente di Geomorfologia e Difesa del Suolo presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Ancona; 1995/99 - Professore supplente di Idrogeologia al Corso di Laurea in Scienze Geologiche presso la Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell'Università degli Studi di Chieti; 2000/08 - Professore ordinario di Geologia Applicata presso l'Università degli Studi di Ferrara, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali; 2000/05 - Professore supplente di Idrogeologia Applicata presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Ancona; 2008 - Professore ordinario di Geologia Applicata presso l'Università Politecnica delle Marche, Facoltà di Ingegneria.

I settori della ricerca a cui si è dedicato negli anni sono i seguenti: Idrogeologia, Cartografia geologico-tecnica finalizzata alla pianificazione territoriale e all'analisi del rischio idrogeologico. Applicazione dei Sistemi Informativi Geografici (G.I.S.) in idrogeologia e rischio idrogeologico. Modelli matematici in idrogeologia. Rilevamento geologico, geologico-tecnico e geologia regionale. E' autore di oltre cento lavori pubblicati su riviste scientifiche specializzate e in atti di convegni nazionali e internazionali.

Pubblicazioni

- NANNI T., BRASCUGLI R., C., CIARAPICA L., FARABOLLINI P., FOLCHI VICI D'ARCEVIA MENTONI M., MONTIRONI C., PALPACELLI S., PAMBIANCHI G., & PENNACCIONI E., VIVALDA P. (2000) – Il rischio idrogeologico nella provincia di Macerata. 102, 1 Tav f. t. 1:100.000. Pubbl. GNDCI del CNR n. 2170.
- NANNI T., COLTORTI M. & GARZONIO C.A. (1997) - Il bacino idrografico del fiume Musone: geologia, geomorfologia e idrogeologia. "Monografia a cura di Torquato Nanni. Ed. S.E.L.C.A., Firenze
- NANNI T., COLTORTI M. & GARZONIO C.A. (1997) - Carta alla scala 1:50.000 allegata al volume "Il bacino del fiume Musone: Geologia, Geomorfologia e Idrogeologia" a cura di Torquato Nanni. Ed. S.E.L.C.A., Firenze
- CALAMITA F., CENTAMORE E., DEIANA G., DRAMIS F., GENTILI B. & NANNI T. (1991) - Carta dell'ambiente fisico delle Marche, Il fogli alla scala 1:100.000 - Geologia, Geomorfologia ed idrogeologia -In "L'ambiente fisico delle Marche", Ed. da Regione Marche e S.E.L.C.A, Firenze.
- NANNI T. VIVALDA P. (1987) - Influenza della tettonica trasversale sulla morfogenesi delle pianure alluvionali marchigiane. Geogr. Fis. Din. Quat., 10, 180-192, 7ff., Torino.
- DRAMIS F., GARZONIO C.A., NANNI T. & PRINCIPI L. (1987) - Franosità e dissesti dei centri abitati nelle Marche. Primi risultati del censimento e dello studio delle situazioni a rischio. Mem. Soc. Geol. It., Atti. Conv. della Soc. Geol. It. su "Le scienze della Terra nella Pianificazione Territoriale". 7-8 maggio, Chieti.
- NANNI T. (1986) - Carta geologica dei depositi Plio-pleistocenici tra il F. Tenna ed il F. Tronto (a cura di E. Centamore) Stud. Geol. Cam.. Vol. Spec. 73° Congr. Soc. Geol. It., 30 settembre-4 ottobre, Roma.
- COLTORTI M. & NANNI T. (1987) - La pericolosità geologica in un'area in rapido sviluppo urbanistico: il tratto di costa tra Ancona ed il F. Esino. Mem. Soc. Geol. It., 37, 519-531, 5 ff., 3 tavv.. Conv. "le Scienze della Terra nella Pianificazione del Territorio", Soc. Geol. It., 7-8 maggio, Chieti
- CANTALAMESSA G., CENTAMORE. E., CHIOCCHINI V., COLALONGO M.L., MICARELLI A., NANNI T., PASINI G., POTETTI M. & RICCI LUCCHI F. (1986) - Il plio-pleistocene delle Marche. In "la Geologia delle Marche" (a cura di E. Centamore & G. Deiana) Studi Geol. Cam., Vol. speciale 73° Congr. Soc. Geol. It., 30 settembre-4 ottobre, Roma.
- NANNI T. (1986) - Atti Riunione-Escursione del Gruppo Nazionale di Sedimentologia del C.N.R. sul Pleistocene marchigiano (Monografia a cura di T Nanni) pp. 166, 1 Tav.f.t., 5-7 giugno, Ancona.
- CIANCETTI G.F., CRESCENTI U. & NANNI T. (1987) - In "La grande frana di Ancona del 1982". Caratteristiche geologiche. Studi. Geol. Cam., Vol. Spec. a cura di U. Crescenti, Camerino.
- NANNI T. (1980) - Note illustrative sulla geologia dell'anconetano. Monografia Ed. Reg. Marche-Com. di AN, pp. 55, 13 carte geologiche f. t., Ancona.

Docente Universitario I fascia**Esperienze**

Laureato presso il Politecnico di Torino in Ingegneria Civile nel Luglio del 1972

Vincitore di borsa di studio biennale del Ministero della Pubblica Istruzione (a.a 1972-73; a.a.1973-74), con attività nel settore della Geotecnica, svolta presso l'Istituto di Scienza delle Costruzioni del Politecnico di Torino

Contrattista (MPI) presso lo stesso Istituto (a.a. 1974-75;75-76;76-77;77-78)

Professore incaricato del corso di Geotecnica presso la Facoltà di Ingegneria del Politecnico di Torino(a.a.1978

-79;79-80;80-81;81-82;82-83;83-84,84-85)

Professore associato stabilizzato nel settore scientifico-disciplinare di Geotecnica, presso la facoltà di Ingegneria del Politecnico di Torino(dal 1985 fino al suo traferimento, avvenuto nell'a.a. 1988-89, alla facoltà di Ingegneria dell'Università di Ancona,ora Università Politecnica delle Marche,)

Professore associato stabilizzato di Geotecnica presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Ancona fino al 1 Novembre 1994, allorchè, risultando vincitore di concorso su base nazionale, diviene professore Straordinario di Geotecnica.

Professore Ordinario di Geotecnica presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università Politecnica delle Marche dall'a.a. 1997-78.

Presso la facoltà di Ingegneria dell'Università Politecnica delle Marche ha insegnato i seguenti corsi:-

Consolidamento dei terreni -Geotecnica -Materiali naturali da costruzione -Costruzioni di materiali sciolti-

Geotecnica per la difesa del territorio -Fondazioni -Fondazioni speciali

Presidente del Consiglio di Corso di Laurea in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio.

E' ed è stato membro di comitati tecnici nazionali ed internazionali inerenti varie discipline della Geotecnica, con un particolare coinvolgimento nelle tematiche della Geotecnica Ambientale.

Relatore in molteplici congressi nazionali ed internazionali

Pubblicazioni

relativamente al solo 2009 si segnalano le seguenti

Fralocchi E., Bellezza I., Di Sante M., Pasqualini E. (2009) Mix-design, construction and controls of lime stabilized embankments. XVI ICSMGE, Alexandria (Egypt).

Fralocchi E., Pasqualini E. (2009) Long term performance of cut-off walls in sulphate solutions. Proc. 2nd International Conference on New Developments in Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, Near East University, North Cyprus,

Di Sante M., Fralocchi E., Pasqualini E. (2009) Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica del CNR, IARG2009, Roma,

Di Sante M., Mazzieri F., Pasqualini E. (2009) Assessment of the sanitary and environmental risks posed by an industrial contaminated site. Journal of Hazardous Materials.

Mazzieri F. Pasqualini E. Di Emidio G., Van Impe W. (2009) Hydraulic conductivity of a dense prehydrated GCL subjected to partial desiccation". Proceedings of XVIIth International Conference on Soil Mechanics and Foundation Engineering, M. Hamza et al. eds Alexandria, Egypt.

Di Sante M., Mazzieri F. Pasqualini E. (2009) "Risk assessment for groundwater: comparison of transient and stationary approach for modelling contaminant leaching in the vadose zone" Proceedings BOSICON09 International Conference on remediation of contaminated sites, Rome.

Del Frate A., Mazzieri F., Monti F., Pasqualini E.(2009) "Stabilization of soils polluted by pesticides" Proceedings BOSICON09 International Conference on remediation of contaminated sites, Rome.

Bellezza I. Fentini R., Fralocchi E., Pasqualini E. (2009) Stability of waterfront retaining walls in seismic conditions. Proc. XVII International Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering. Vol. 2,

Ricercatore Universitario Confermato**Esperienze**

Curriculum accademico

1990 Laurea in Ingegneria Civile Edile presso l'Università degli Studi di Ancona

1990-1994 Corso di Dottorato di Ricerca in "Meccanica delle Strutture" presso l'Università degli Studi di Bologna.

1994 Dottore di Ricerca in "Meccanica delle Strutture".

1995 -1997 Borsista per attività di ricerca post-dottorato presso l'Università di Ancona.

1997 Coadiutore Didattico presso l'Università degli Studi di Ancona

Collaboratore Tecnico presso l'Università degli Studi di Ancona

1998 Ricercatore in Geotecnica (SSD ICAR07), afferente al Dipartimento di Scienze dei Materiali e della Terra dell'Università degli Studi di Ancona.

2001 Conferma a Ruolo di ricercatore

Attività di ricerca

- Modellazione del comportamento di terreni attraversati da superfici di discontinuità
- Modellazione del comportamento costitutivo dei terreni
- Stabilità dei pendii, con finalità di gestione del territorio circostante i centri abitati; interventi di idraulica sotterranea, osservazioni sperimentali ed analisi numeriche
- La Normativa Geotecnica Europea e l'Eurocodice 7 per la progettazione geotecnica
- Progettazione sismica e analisi dinamiche per opere geotecniche, con particolare riferimento alle opere di sostegno flessibili
- Interazione terreno-struttura, con particolare riferimento a tubazioni interrate in aree instabili
- Problemi di interazione terreno-struttura nell'installazione di condotte sottomarine in acque molto profonde

Attività didattica

.attività didattica di supporto relativamente ai corsi:

? "Geotecnica" (corso di Laurea in Ingegneria Civile);

? "Opere di Sostegno" e "Stabilità dei Versanti" (corsi di Laurea in Ingegneria Civile e Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio);

? "Geotecnica II" (corsi di Laurea Specialistica in Ingegneria Civile e Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio);

? "Geotecnica" (corso di Laurea in Ingegneria Edile-Architettura);

• membro del collegio dei docenti del dottorato di ricerca in Ingegneria dei Materiali, delle Acque e dei Terreni presso l'Università Politecnica delle Marche;

• tutore accademico per lo svolgimento di tirocini presso il Dipartimento di Fisica e Ingegneria dei Materiali e del Territorio;

• membro della Commissione di Coordinamento Didattico della Facoltà di Ingegneria da novembre 2006;

• insegnamenti per affidamento:

• "Costruzioni di Materiali Sciolti" relativamente ai corsi di Laurea in Ingegneria Civile e Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio;

• "Geotecnica" relativamente al corso di Laurea in Ingegneria Costruzioni Edili e Recupero.

Pubblicazioni

FRUZZETTI V.M.E, SAKELLARIADI E., SCARPELLI G (2004). "The response of a deep drainage system to protect a road by-pass at the Ancona Landslide". In: Landslides: Evaluation and Stabilization, IX International Symposium on Landslides, Rio De Janeiro, Brazil, June 28-July 2, 2004. Rio De Janeiro, Brazil, 2004, ISBN/ISSN: ISBN 04 1535 665 2

SCARPELLI G, SAKELLARIADI E., FURLANI G (2003). Evaluation of soil-pipeline longitudinal interaction forces. RIVISTA ITALIANA DI GEOTECNICA, vol. 4; p. 24-41, ISSN: 0557-1405

SAKELLARIADI E., SCARPELLI G (1999). Numerical modelling for clays with internal discontinuity surfaces. INTERNATIONAL JOURNAL FOR NUMERICAL AND ANALYTICAL METHODS IN GEOMECHANICS, vol. 23; p. 721-744, ISSN: 0363-9061

Docente non Universitario

Il curriculum (in corso di definizione) verrà pubblicato appena possibile.

Docente Universitario I fascia**Esperienze**

1978 Laurea cum laude in Ingegneria Idraulica Università di Roma La Sapienza, con una tesi sulle leggi costitutive nei terreni , relatore il prof. Giovanni Calabresi
1979 - 1983 Iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma.
1980-1981 Consegue il Master in Ingegneria Geotecnica presso l'Università di Cambridge con una tesi sui meccanismi di rottura nei terreni granulari.
1983-1988 Ricercatore di Geotecnica presso la Facoltà di Ingegneria, Università di Roma La Sapienza.
1987-1988 Visiting Scientist Dipartimento di Meccanica del MIT Boston, per lo studio dei fenomeni di propagazione della frattura nei terreni argillosi;
dal 1988 Professore Associato di Consolidamento dei Terreni presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università Politecnica delle Marche
1988 - 1998 Docente di Geotecnica presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università Politecnica delle Marche
1991 Relatore Generale al Convegno CNR Ingegneria Geotecnica di Ravello.
1992-94 Coordinatore Europeo del progetto CEE, EPOCH CT0034.
1996-2001 Consulente del Provveditorato Regione Marche, membro esperto di geotecnica del Comitato Tecnico Amministrativo.
1997 - 2003 Consigliere di Presidenza, Associazione Geotecnica Italiana (AGI).
dal 1998 Partecipa al Comitato di Consulenza della Rivista Italiana di Geotecnica.
1998 - 99 Responsabile scientifico di un progetto di ricerca nazionale sul tema della Stabilità dei Pendii in terreni argillosi.
1999 Panelist al XII convegno Europeo di Geotecnica di Amsterdam (ECSMGE) sull'Ingegneria Geotecnica nelle Infrastrutture di Trasporto.
1999 Relatore Generale al Convegno Nazionale di Geotecnica di Parma (XX CNG) sul tema "Indagini e Progettazione".
2000 Vincitore di concorso per Professore Ordinario di Geotecnica, chiamato dalla Facoltà di Ingegneria dell'Università Politecnica delle Marche.
2002-2007 Presidente, della Commissione Italiana Eurocodice 7, Geotecnica
2001 - 03 Responsabile scientifico di un progetto di ricerca nazionale sul tema della Interazione Terreno Strutture in aree franose
2003-06 Coordinatore della Commissione didattica della Facoltà di Ingegneria
dal 2004 vice-coordinatore della Commissione Europea per la Normativa Geotecnica EC7
dal 2004 membro del comitato tecnico ERTC10 della Associazione Geotecnica Internazionale per la valutazione dell'impatto dell'Eurocodice 7 nel mondo professionale
2005 Relatore alla conferenza ISSMGE di Dublino sul progetto delle fondazioni secondo l'Eurocodice 7
dal 2005 -07 in qualità di esperto partecipa alle riunioni della 4° Sezione e dell'Assemblea Generale del Consiglio superiore dei Lavori Pubblici
2007 Invited lecturer alla VIII conferenza internazionale sul consolidamento dei terreni di Bratislava

Pubblicazioni

G. Scarpelli, Fruzzetti V.M.E. (2004) La progettazione geotecnica secondo l'EC7: i possibili approcci. RIVISTA ITALIANA DI GEOTECNICA. ISSN: 0557-1405. "I possibili approcci. Opere Geotecniche in Ambiente Urbano". XXI Convegno Nazionale di Geotecnica. L'Aquila. Atti del Workshop sull' EC7. Patron Editore.

Fruzzetti V.M.E., Sakellariadi E., Scarpelli G. (2004) Opere di drenaggio profondo a protezione del By Pass per il porto, al piede della frana di Ancona. Living with landslides: effects on structures and urban settlements. 27-28 Ottobre 2003. Anacapri, Hevelius edizioni.

Fruzzetti V.M.E., Scarpelli G. (2005) Il consolidamento di edifici fondati superficialmente, in pendici instabili: proposta di una metodologia operativa. Living with landslides: effects on structures and urban settlements. 27-28 Ottobre 2003. Anacapri, Hevelius edizioni.

F. Dezi, G. Scarpelli (2006) L'interazione terreno-fondazione-struttura nella risposta sismica delle pile da ponte. V Conv. Naz. Ricercatori di Ingegneria Geotecnica. 15-16 Settembre. Bari.

F. Dezi, G. Scarpelli (2006) L'influenza dell'interazione terreno-palo-struttura nel progetto sismico della spalla fissa di un ponte ferroviario. V Conv. Naz. Ricercatori di Ingegneria Geotecnica. 15-16 Settembre Bari.

Scarpelli G., V.M.E. Fruzzetti. (2006) Spread foundation design. Evaluation of Eurocode 7. (pp. 109-116). ISBN/ISSN: 1 873279 23 X. Proceedings of the International Workshop organised by ERTC10 of the ISSMGE, edited by Trevor Orr, Dublin, March 2005.

Scarpelli G., Fruzzetti V.M.E. (2006) La scelta dei parametri geotecnici per il progetto delle fondazioni. ALGI: seminario di studi sulla caratterizzazione geotecnica dei terreni. 12-13 Febbraio 2004. (pp. 121-148). a cura di Piero Focardi.

D. Segato, G. Scarpelli (2006) Morphological effects on settlements induced by shallow tunnelling. Int. Conf. On Numerical Methods in Geomechanics, Graz, Settembre 2006.

Dezi F, Dall'Asta A., Leoni G, Scarpelli G. (2007) Influence of soil-structure interaction on seismic response of a railway bridge. 4th International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering. June 25th, 2007. paper n° 1711.

Caporaletti P., Scarpelli G., Taylor R.N. (2008) Assessment of tunnel stability in layered ground. 6th Int. Symp. Geotechnical aspects of Underground Construction in Soft Ground, Shanghai, April 2008.

Calabresi G. Scarpelli G. (2008). La Geotecnica e l'evoluzione della progettazione nell'ingegneria civile. Convegno Nazionale di Storia dell'Ingegneria. Associazione AISI. Napoli. 9-10 Marzo 2008.

Shuppener B, Orr T, Frank R, Scarpelli G, Simpson B, Bond A, Day P (2009) Eurocode 7 for Geotechnical Design: a model code for non-european countries ?. Proc. of the 17th ICSMGE. Alexandria. In press.