

Prof. Ing. Antonio FEDERICO

Ordinario di Geotecnica nella II Facoltà di Ingegneria (Taranto) del Politecnico di Bari.

ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI

FEDERICO A. *et al.* (1973): *Possibilità di consolidare in sito con alte temperature i terreni argillosi*. Geologia Applicata e Idrogeologia, vol. VIII - Parte II, pp. 107-136.

FEDERICO A. *et al.* (1976): *Parametri indicativi e loro correlazioni nella prima tipizzazione geotecnica delle successioni pelitiche della formazione delle argille varicolori*. Atti 2° Congresso Nazionale sulle Argille organizzato dal Gruppo Italiano dell' A.I.P.E.A., Bari; Geologia Applicata e Idrogeologia, Vol. XII - Parte II, pp. 1-15.

FEDERICO A. *et al.* (1976): *Dati di composizione mineralogica delle argille varicolori affioranti nell'Italia Meridionale tra i fiumi Sagro e Sinni*. Atti 2° Congresso Nazionale sulle Argille organizzato dal Gruppo Italiano dell' A.I.P.E.A., Bari; Geologia Applicata e Idrogeologia, vol. XII - Parte II, pp. 123-142.

FEDERICO A. *et al.* (1976): *Primi dati di capacità di scambio cationico, contenuto in acqua igroscopica e pH delle argille varicolori dell'Appennino Meridionale*. Atti 2° Congresso Nazionale sulle Argille organizzato dal Gruppo Italiano dell' A.I.P.E.A., Bari; Geologia Applicata e Idrogeologia, vol. XII - Parte II, pp. 153-163.

FEDERICO A. *et al.* (1976): *Confronto tra i caratteri geotecnici e mineralogici delle successioni pelitiche delle argille varicolori*. Atti 2° Congresso Nazionale sulle Argille organizzato dal Gruppo Italiano dell' A.I.P.E.A., Bari; Geologia Applicata e Idrogeologia, vol. XII - Parte II, pp. 165-181.

FEDERICO A. *et al.* (1977): *Effects of tectonization on the geomechanical behaviour of multicoloured clays*. Proc. Int. Symp. "The Geotechnics of Structurally Complex Formations", Capri, vol. II, pp. 323-326.

FEDERICO A. *et al.* (1979): *La dickite nelle argille varicolori dell'Appennino Sannitico - Irpino e Lucano (Italia Meridionale)*. Atti Soc. Ital. Sci. Nat., Museo Civ. Stor. Nat. Milano, **120** (1-2), pp. 111-125.

FEDERICO A. *et al.* (1979): *Sugli apporti odierni della Geologia e della Geotecnica nella problematiche dei movimenti franosi*. Relazione generale al Convegno Internazionale "Movimenti Franosi e Dinamica dei Versanti", Salice Terme (PV); Geologia Applicata e Idrogeologia, vol. XIV - Parte III, pp. 133-175.

FEDERICO A. *et al.* (1979): *Some italian experiences on the mechanical characterization of structurally complex formations*. Memoria collettiva presentata al 4th International Congress on Rock Mechanics, Montreaux (Suisse), 20 pp.

FEDERICO A. & COTECCHIA V. (1980): *Sulla dipendenza della resistenza al taglio residua drenata di terreni coesivi dal livello di sforzo normale efficace*. Atti XIV Congresso Nazionale di Geotecnica, Firenze, **2**, pp. 317-324.

FEDERICO A. (1981): *Proposal of a rational methodology for the determination of plasticity limit*. (Lecture held in Bucharest at Civic Engineering Institute on December 17th 1981).

Bul. Stiint. Instit. Constructii Bucuresti, Anul XXVII, n. 1, pp. 51-57, 1984.

FEDERICO A. *et al.* (1981): *Una definizione razionale dei caratteri di plasticità*. Contributo presentato alla Riunione dei Ricercatori del Gruppo di Ingegneria Geotecnica, Roma, pp. 73-78.

FEDERICO A. (1982): *Proposta di una tipologia semplificata degli aspetti microtessiturali di terreni argillosi. Nota 1. Argille non espansive*. Geologia Applicata e Idrogeologia, vol. XVII, pp. 197-202.

FEDERICO A. *et al.* (1982): *Microtessiture di sedimenti argillosi. Analisi delle tipologie e terminologie ed applicazioni nel campo della geotecnica*. Geologia Applicata e Idrogeologia, vol. XVII, pp. 1-34

FEDERICO A. *et al.* (1982): *Microtessiture di sedimenti argillosi. Esperimenti su kaolinite e bentonite ed esempi di sedimenti argillosi tipici dell'Italia Meridionale*. Geologia Applicata e Idrogeologia, vol. XVII, pp. 53-78.

FEDERICO A. *et al.* (1982): *Influenza dei caratteri litologici, mineralogici, geochimici e tessiturali sui terreni soggetti a fenomeni franosi*. Atti Convegno Conclusivo P. F. "Conservazione del Suolo". Roma, pp. 283-303.

FEDERICO A. (1983): *Relationships ($c_u - w$) and ($c_u - \delta$) for remoulded clayey soils at high water content*. Rivista Italiana di Geotecnica, vol. XVII, n. 1, pp. 38-41.

FEDERICO A. (1983): *A comment on undrained residual strength*. Rivista Italiana di Geotecnica, vol. XVII, n. 3, pp. 164-166.

FEDERICO A. *et al.* (1983): *Use of the cone penetrometer test to determine the consistency limits*. Ground Engineering, 18, n. 5, pp. 21-22.

FEDERICO A. *et al.* (1983): *Introductory back-analyses of landslides in some complex formations of Apennines, Italy*. Geologia Applicata e Idrogeologia, vol. XVIII - Parte I, pp. 241-259.

FEDERICO A. *et al.* (1983): *Microfabric of clay soils and landslide problems*. Sciences Geologiques (in corso di stampa).

FEDERICO A. *et al.* (1983): *On an approximate evaluation of the mass flow rate of submarine springs*. Prof. 8th Salt Water Intrusion Meeting, Bari; Geologia Applicata e Idrogeologia, vol. XVIII - Parte II, pp. 221-223.

FEDERICO A. *et al.* (1984): *Sui meccanismi di rottura residua*. Atti 2° Riunione Annuale CNR - Gruppo Nazionale di Ingegneria Geotecnica, Roma, pp. 69-70.

FEDERICO A. *et al.* (1984): *Some observations on a typical mudslide in a highly tectonized formation in Southern Apennines*. Proc. 4th International Symposium on Landslides, Toronto, **2**, pp.39-44.

FEDERICO A. *et al.* (1984): *On the determination of the slip surfaces* (written discussion), *ibid.*, **3**, pp. 109-110.

FEDERICO A. (1985): *Sul rapporto di resistenza non drenata c_u/σ'_{vo} - Parte I*. Atti 3° Riunione Annuale CNR - Gruppo Nazionale di Ingegneria Geotecnica, Roma, pp. 83-86.

FEDERICO A. (1985): *Sul rapporto di resistenza non drenata c_u/σ'_{vo} - Parte II*. Atti 3° Riunione Annuale CNR - Gruppo Nazionale di Ingegneria Geotecnica, Roma, pp. 87-90.

- FEDERICO A. *et al.* (1985a): *Caratteri geologico-petrografici, mineralogici e meccanici dei "carpari" della provincia di Lecce*. Quarry and Costruction, anno XXIII, vol. 7, pp. 45-51.
- FEDERICO A. *et al.* (1985b): *On residual failure mechanisms*. Geologia Applicata e Idrogeologia, vol. XX - Parte I, pp. 1-7.
- FEDERICO A. *et al.* (1985): *The role of microfabric in clay soil stability*. Mineralogica et Petrographica Acta, vol. XXIX - A, pp. 101-119.
- FEDERICO A. (1986): *Discussion of "The interpretation of in situ soil tests"* (C.P. Wroth). Géotechnique, **36**, n. 4, pp. 605-608.
- FEDERICO A. *et al.* (1986): *Studio di una colata attiva in formazioni strutturalmente complesse presso Brindisi di Montagna Scalo (PZ)*. Atti XVI Convegno Nazionale di Geotecnica, Bologna, **I**, pp. 253-264.
- FEDERICO A. (1988): *Anisotropic / isotropic undrained strength ratio of normally consolidated clays*. Rivista Italiana di Geotecnica, **22**, n. 4, pp. 201-211.
- FEDERICO A. (1989): *Alternative determination of plastic volumetric strain ratio A* . Géotechnique, **39**, n. 3, pp. 711-714.
- FEDERICO A. (1990): *Osservazioni sul parametro A del modello Cam-Clay. Parte I*. Atti 7° Riunione Annuale CNR - Gruppo Nazionale di Ingegneria Geotecnica, Roma, 3 p.
- FEDERICO A. (1990): *Osservazioni sul parametro A del modello Cam-Clay. Parte II*. Atti 7° Riunione Annuale CNR - Gruppo Nazionale di Ingegneria Geotecnica, Roma, 3 p.
- FEDERICO A. (1990): *Discussion of "Pore pressure behaviour of K_0 - consolidated clays"* (P. W. Mayne and H. E. Stewart). J. Geotechn. Engng., ASCE, **116**, n. 9, pp. 1436-1441.
- FEDERICO A. (1992): *Gradiente critico di filtrazione in pendio indefinito. Parte I*. Atti 9° Riunione Annuale CNR - Gruppo Nazionale di Ingegneria Geotecnica, Roma, pp. 99-102.
- FEDERICO A. (1992): *Gradiente critico di filtrazione in pendio indefinito. Parte II*. Atti 9° Riunione Annuale CNR - Gruppo Nazionale di Ingegneria Geotecnica, Roma, pp. 103-105.
- FEDERICO A. *et al.* (1992): *Caratterizzazione geotecnica e mineralogica di unità argillose dell'Umbria*. Geologia Applicata e Idrogeologia, vol. XXVII, pp. 123-133.
- FEDERICO A. (1993): *Espressione generale del rapporto di resistenza non drenata*. Spazio Aperto, **11**, n.6, pp. 20-24.
- FEDERICO A. (1994): *Alcuni contributi in tema di predizione del comportamento meccanico del terreno*. Atti del Convegno per il decennale dalla fondazione del Gruppo Nazionale per la Difesa dalle Catastrofi Idrogeologiche, Roma, 10 p.
- FEDERICO A. (1995): *Equazione generale del gradiente critico di filtrazione*. Spazio Aperto, **13**, n.6, pp.11-20.
- FEDERICO A. *et al.* (1996): *Il metodo degli involuppi di resistenza per l'analisi della stabilità dei pendii*. Geologia Applicata e Idrogeologia, vol. XXXI, pp. 271-288.
- FEDERICO A. *et al.* (1996): *Fenomeni idrologici estremi recenti in provincia di Taranto*. Geologia Applicata e Idrogeologia, vol. XXXI, pp. 289-295.
- FEDERICO A. *et al.* (1997): *Individuazione con georadar di cavità carsiche nella zona di Nociglia (Lecce)*. Atti 15° Congresso Nazionale di Geofisica, 8 p.

- FEDERICO A. *et al.* (1997): *Indagini geofisiche nel centro storico del Comune di Nardó*. Atti I Incontro di Studi "Il Carsismo dell'Area Mediterranea", Castro Marina, pp. 219-230.
- FEDERICO A. *et al.* (1997): *Vulnerabilità della fascia costiera ad ovest di Taranto in relazione ai fenomeni di allagamento*. Dirigenti in Puglia, 12 p.
- FEDERICO A. (1997): *Problematiche ingegneristiche connesse alla natura carsica del territorio della Puglia meridionale*. Prolusione inaugurazione a.a. 1997/98 del Politecnico di Bari, 12 p. (pubblicata anche su Spazio Aperto, 1998, pp. 12-17).
- FEDERICO A. (1997): *Some extensions to critical state soil mechanics theory*. Geologia Applicata e Idrogeologia, vol. XXXII, pp. 87-97.
- FEDERICO A. *et al.* (1998): *Probabilistic risk assessment of landslide related geohazards*. Proc. XI Danube-European Conf. on Soil Mechanics and Foundation Engineering, Porec, Croazia, pp. 863-870.
- FEDERICO A. *et al.* (1998): *Carsismo e salvaguardia del territorio nell'area delle Serre Salentine*. Atti 79° Congresso Nazionale Società Geologica Italiana, Palermo, vol. B, pp. 408-411.
- FEDERICO A. (1998): *Aspetti geologico-ingegneristici dell'area carsica salentina*. Thalassia Salentina, vol. XXIII, pp. 35-48.
- BURLAND J. B. & FEDERICO A. (1999): *At-rest earth pressure coefficient $k_{0(NC)}$ from Cam-Clay model*. Proc. XI Asian Reg. Conf. S.M.F.E., Seoul, **1**, pp. 116-120.
- FEDERICO A. *et al.* (1999): *Limit equilibrium back-analysis of failed slopes in transportation engineering projects*. Proc. 12° European Conf. on S.M.F.E., Amsterdam, **1**, pp. 417-424.
- FEDERICO A. (1999): *General expression for the critical seepage gradient in infinite slope*. Journal of Nepal Geological Society, **22**, pp. 95-98.
- FEDERICO A. *et al.* (1999): *GIS e modelli quali-quantitativi per la valutazione dei rischi di allagamento nell'area salentina*. Atti 3° Congresso Nazionale ASITA, Napoli, **1**, pp. 233-238.
- FEDERICO A. *et al.* (2000): *Valutazione preliminare dei fattori di rischio nel centro antico di Nardó (Le)*. Atti Convegno UNESCO "Condizionamenti Geologici e Geotecnici nella Conservazione del Patrimonio Storico Culturale" Torino, pp. 461-468.
- FEDERICO A. *et al.* (2000): *A computer simulation of groundwater salinization risk in Salento peninsula (Italy)*. Proc. Int. Conf. "Risk Analysis 2000", Bologna, pp. 465-475.
- DELLE ROSE M. & FEDERICO A. (2000): *Fenomeni carsici e rischi ambientali nelle piane costiere del Salento: osservazioni preliminari*. Atti 80° Congresso Nazionale della Società Geologica Italiana, (in corso di stampa).
- FEDERICO A. *et al.* (2001): *k_0 - Undrained shear strength ratio of normally consolidated clays from CIUC tests*. Proc. 3rd Int. Conf. on Soft Soil Engineering, Hong Kong, **1**, pp. 51-54.
- DELLE ROSE M. & FEDERICO A. (2002): *Karstic phenomena and environmental hazards in the Salento coastal plains (Southern Italy)*. Proc. 9th Congress IAEG - Engineering Geology for Developing Countries, Durban, pp. 1297-1305.
- FEDERICO A. *et al.* (2002): *The prediction of landslide time to failure - A state of the art (invited paper)*. Proc. 9th Int. Conf. on Landslides, Slope Stability & the Safety of Infrastructures, Singapore, pp. 167-180.

- FEDERICO A. *et al.* (2003): *Karst terminology in Apulia (Southern Italy)*. Acta Carsologica, vol. 32, n. 2, pp. 65-82.
- FEDERICO A. *et al.* (2003): *Pericolosità ambientale di allagamento nel Salento leccese*. It. J. Engng Geol. Envir., vol. 2, n.1, pp. 77-85.
- FEDERICO A. *et al.* (2003): *Osservazioni geologiche e indagini geofisiche sul carsismo nella costa neretina*. Thalassia Salentina , n. 26 suppl., pp 3-10.
- FEDERICO A. *et al.* (2003): *Studio preliminare sul rischio di desertificazione nel territorio carsico di Lecce*. Thalassia Salentina , n. 26 suppl., pp 135-143.
- FEDERICO A. *et al.* (2004): *Problematiche connesse ai fenomeni di subsidenza carsica e sinkholes in Puglia*. Atti Covegno APAT "Stato dell'Arte sullo Studio dei Fenomeni di Sinkholes e Ruolo delle Amministrazioni Statali e Locali nel Governo del Territorio", Roma, pp. 377-388.
- FEDERICO A. *et al.* (2004): *Sinkhole genesis and evolution in Apulia, and their interrelations with the anthropogenetic environment*. Natural Hazards and Earth System Sciences, vol. 4 ,pp.747-755.
- FEDERICO A. *et al.* (2004): *On the Prediction of the Time of Occurrence of a Slope Failure: A Review*. Proc. 9th Int. Symp. on Landslides, Rio de Janeiro, vol. 2, pp. 979-983.
- FEDERICO A. *et al.* (2004): *Condizioni di stabilità di complessi rupestri nella Gravina "Madonna della Scala" a Massafra (Taranto, Puglia)*. Grotte e Dintorni, vol. 4, n. 8, pp. 3-24.
- FEDERICO A. *et al.* (2005): *Hydrogeological vulnerability of karst areas: the collapse dolinas of Mesagne (Brindisi province, Italy)*. Geophysical Research Abstract, vol. 7, EGU05-A.01993.
- FEDERICO A. *et al.* (2005): *Il coefficiente di spinta a riposo $K_{0(NC)}$ nel modello Cam-Clay modificato*. Atti IARG – Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica, Ancona, 4 p.
- BURLAND J. B. & FEDERICO A. (2005): *Comment on "Use of ranking distance as an index for assessing the accuracy and precision of equations for the bearing capacity of piles and at-rest earth pressure coefficient"* (Orr T.L.L. & Cherubini C.). Can. Geotech. J., 42, n.6, pp.1718-1719.
- FEDERICO A., ELIA G., MURIANNI A. (2007): *La previsione del coefficiente di spinta a riposo nei modelli della Meccanica dello Stato Critico*, Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica – IARG 2007, Salerno, Italia.
- FEDERICO A., ELIA G., GERMANO V. (2008): *A short note on the earth pressure and mobilized angle of internal friction in one-dimensional compression of soils*, Journal of GeoEngineering, Vol. 3, No 1, pp. 41-46.
- FEDERICO A., POPESCU M., ELIA G., FIDELIBUS C., GERMANO V., INTERNÒ G. (2008): *Prediction of time to slope failure – a possibility or a challenge ?*, Environmental Geology.
- FEDERICO A., ELIA G., FIDELIBUS C. (2008): *Previsione del tempo di occorrenza di una frana*, Giornale di Geologia Applicata (in corso di stampa).
- FEDERICO A., ELIA G., MURIANNI A. (2008): *A non-associated critical state model for the prediction of the at rest earth pressure coefficient in normally consolidated soils*, Proc. 8th International Congress on Advances in Civil Engineering, Famagusta, North Cyprus, Vol. 2, pp. 141-149.
- FEDERICO A., ELIA G. (2009): *At-rest earth pressure and mobilized angle of shearing resistance in one-dimensional compression of normally consolidated soils*, Proc. 17th Int. Conf. Soil Mech. Geotech. Engng., Alexandria, Vol. 1, pp. 7-10.

FEDERICO A., ELIA G., MURIANNI A. (2009): *The at rest earth pressure coefficient prediction using simple elasto-plastic constitutive models*, Computers & Geotechnics, Vol. 36, No. 1-2, pp. 187-198.

FEDERICO A., ELIA G., PARISE M. (2009): *Valutazione della possibilità di collasso di un pendio e prevedibilità del suo tempo di occorrenza*, Eds. MediaPrint.