

CURRICULUM DEL prof. GABRIELE URAS

Il dott. ing. Gabriele Uras ha conseguito la laurea in Ingegneria Civile sezione Edile - Strutture, presso l'Università degli Studi di Cagliari, nel 1982 ottenendo il massimo dei voti e la lode.

È abilitato all'esercizio della professione di Ingegnere avendo superato l'esame di Stato nella seconda sessione dell'anno 1982.

Dal 22.03.1993 presta servizio presso la sezione di Geologia Applicata e Geofisica Applicata del Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale e Architettura dell'Università di Cagliari, attualmente col ruolo di professore associato confermato nel settore scientifico-disciplinare GEO/05 - Geologia Applicata.

È relatore di più di 50 tesi di laurea per gli studenti in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio ed in Ingegneria Civile dell'Università di Cagliari.

È stato tutor di diversi studenti Ph. D. nella Scuola di Dottorato in Ingegneria e Scienze per l'Ambiente e il Territorio e nel Dottorato di Scienze e tecnologie della terra e dell'ambiente.

Didattica universitaria

Dall'anno accademico 1997-1998 al 2002-2003 è stato docente del corso di Ingegneria degli Acquiferi.

Dall'anno accademico 1999-2000 al 2010-2011 è stato docente del corso di Idrogeologia Applicata.

Dall'anno accademico 2002-2003 al 2010-2011 è stato docente del corso di Valutazione del rischio idrogeologico.

Dall'anno accademico 2006-2007 al 2007-2008 è stato docente del corso di Vulnerabilità degli acquiferi – sede di Iglesias.

Dall'anno accademico 2011-2012 ad oggi è docente del corso di Idrogeologia.

Dall'anno accademico 2011-2012 ad oggi è docente del corso di Instabilità dei versanti e rischio idrogeologico.

Attività scientifica

Le ricerche condotte possono essere ricollegate alla caratterizzazione dei materiali lapidei sardi, allo studio dei versanti instabili ed alla valutazione, monitoraggio e gestione delle risorse idriche sotterranee, con particolare riferimento alla valutazione della vulnerabilità degli acquiferi, lo studio dei fenomeni di intrusione marina e della ricarica artificiale degli acquiferi, la modellazione dei flussi e trasporti nelle acque sotterranee, sia con modelli numerici che con l'ausilio delle reti neurali e degli algoritmi genetici.

Ha fatto parte dell'U.O. di Cagliari, nel quadro delle attività del Gruppo Nazionale per la Difesa dalle Catastrofi Idrogeologiche.

È stato responsabile scientifico dell'UO n°. 3 del progetto IDRISK, finanziamento LR 7/2007 annualità 2008.

È responsabile scientifico del progetto AMIRIS, finanziamento LR 7/2007 annualità 2013.

È socio dell'Associazione Internazionale degli Idrogeologi (IAH) e membro della Associazione Italiana di Geologia Applicata e Ambientale (AIGA).

È autore di oltre 80 pubblicazioni scientifiche.

Pubblicazioni nel settore dell'Engineering Geology

BARBIERI G., GIANI G.P., URAS G., VERNIER A.

Modellizzazione della frana di crollo di Monte Oili in agro di Baunei (Nuoro)

C.N.R. – G.N.D.C.I. Riunione Plenaria UU.OO, Roma, 1988. Pubbl. Cattedra Geol. Appl. – Fac. Ing. – Università di Cagliari, 1988.

Pubbl. n. 202 del GNDCI.

BARBIERI G., URAS G., VERNIER A.

Trattamento elettrocinetico per il consolidamento della pietra cantone del Miocene sardo

Atti Conv. Int. "Situazione e prospettive dell'industria lapidea", pp. 491-494, Cagliari, 1989.

BARBIERI G., PUDDA A., URAS G., VERNIER A.

Studio della frana di scoscendimento lungo la S.P. 52 per Villanovatulo. Modellizzazione del versante mediante software applicativi

Atti 2° Conv. Naz. dei Giovani Ricercatori in Geologia Applicata, Viterbo, 1992 in GEOLOGICA ROMANA, XXX, pp. 251-256, Ed. Europress, Roma, 1994.

Pubbl. n°. 751 del GNDCI.

BALIA R., BARROCU G., DEIDDA G.P., SCIABICA M.G., URAS G.

Problemi di stabilità nel versante nord-occidentale del colle di Buoncammino – Cagliari (Sardegna)

Atti 3° Conv. Naz. dei Giovani Ricercatori in Geologia Applicata, Potenza, 1993 in GEOLOGIA APPLICATA ED IDROGEOLOGIA, XXVIII, pp. 51-60, Bari, 1993.

ARDAU F., BARBIERI G., BOI A., DEIDDA G.P., SANNA F., URAS G.

Primi risultati delle indagini sul versante instabile di Aritzo (NU)

Nota presentata al 4° Conv. Naz. dei Giovani Ricercatori in Geologia Applicata, Sessione poster, Riccione, 1994.

Pubbl. n° 1128 del GNDCI.

DEIDDA G.P., URAS G.

Caratterizzazione del versante instabile del quartiere S. Maria nel centro abitato di Jerzu (Sardegna orientale, Italia)

Nota presentata al 5° Conv. Naz. dei Giovani Ricercatori in Geologia Applicata, Sessione poster, Cagliari, 1996.

M. ROSSO, R. SESENNA, L. MAGNI, L. DEMURTAS, G. URAS

Sensitivity of numerical simulation models of debris flow to the rheological parameters and application in the engineering environment

EGU General Assembly 2009, Poster session, Vienna, 19-24 aprile 2009

BARBIERI G., MAZZELLA A., SECCI R., URAS G.

Characterization of the detrital layers using geostatistical techniques

Epitome vol.4, 2011 - VIII Forum Italiano di Scienze della Terra - Geitalia 2011, pp. 37-38, ISSN 1972-1552.

SECCI R., CALCINA S., RANIERI G., URAS G.

Geophysical methods (seismic and electrical) applied to the study of landslides and to assessment the shallow slopes instability: the case of Villacidro - South- Sardinia (Italy)

Nota e poster presentati on 7th AGE conference (Applied geophysics for environment and territorial system engineering), 10-12 ottobre 2012, Iglesias.

SECCI R., CALCINA S., RANIERI G., URAS G.

Analysis of the stability variations of a slope crossed by forest fire

Int. Journal of Civil Engineering (IJCE), vol. 3, issue 1, pp. 41-50, 2013. ISSN:2278-9995.

http://anagrafericerca.unica.it/anagrafe/resources/cms/documents/_108390_analysis_of_the_stability_variation_of_a_slope_crossed_by_forest_fire.pdf

SECCI R., CANU A., MOTRONI A., VENTURA A., URAS G.

Monitoring erosion risk with ERMIT model: a case study in North Sardinia, Italy

Nota presentata on 7th International Conference on Forest Fire Research, Coimbra, November 14-20, 2014

Advances in Forest Fire Research, pp. 1736-1742, Imprensa da Universidad de Coimbra Ed., ISBN 978-989-26-0884-6, 2014.

https://digitalis-dsp.uc.pt/jspui/bitstream/10316.2/34142/1/978-989-26-0884-6_190.pdf?ln=es

SECCI R., FODDIS M.L., MAZZELLA A., MONTISCI A., URAS G.

Artificial neural networks and kriging method for slope geomechanical characterization

Nota presentata al IAEG XII Congress, Torino, september 15-19, 2014

Engineering Geology for Society and Territory - Volume 2, pp 1357-1361, Springer Int. Pub., 978-3-319-09056-3, 2015.

http://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-319-09057-3_239#

prof. ing. Gabriele Uras

Università degli Studi di Cagliari

Dept. Civil and Environmental Engineering and Architecture

Sector of Engineering Geology and Applied Geophysics

via Marengo, 2 09123 CAGLIARI - Italy

tel + 39 070 675 5161/5181 mobile 3497130701 fax + 39 070 675 5033

email urasg@unica.it

<http://people.unica.it/gabrieleuras/>
