



Prof. Alessandro COMEGNA

Curriculum Scientifico

Professore Ricercatore Confermato SSD AGR/08 Idraulica Agraria e Sistemazioni Idraulico-Forestali

Posizioni ricoperte: Tutor di dottorato presso Dottorato di Ricerca in Scienze e Tecnologie Agrarie, Forestali e degli Alimenti

Curriculum Studi:

Luglio 2002 Laurea in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio, indirizzo: Difesa del suolo, presso l'Università degli Studi di Napoli "Federico II".

Novembre 2005 conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca nell'ambito del dottorato in Valorizzazione e Gestione delle Risorse Agro-Forestali, indirizzo: Analisi e Modellistica dei Sistemi Agro-Forestali, ciclo XVIII presso l'Università degli Studi di Napoli "Federico II".

Ottobre 2008 Ricercatore Universitario presso il dipartimento DITEC della Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi della Basilicata (oggi Scuola SAFE).

Permanenze all'estero per studio e ricerca:

Agosto 2003 – Febbraio 2004 presso: il Department of Physical Geography and Quaternary Geology (Stockholm University) e presso la Division of Water Resources Engineering, Royal Institute of Technology (KTH)

Aree di interesse scientifico: Idraulica, Idraulica ambientale, Idrologia del suolo.

Attuali interessi di ricerca:

1. Studio del trasporto dell'acqua e di contaminanti nei mezzi porosi naturali.
2. Studio della variabilità spaziale delle proprietà idrauliche dei mezzi porosi naturali.
3. Problematiche connesse alla qualità delle acque di irrigazione.
4. Problematiche connesse all'impiego agricolo di acque reflue.
5. Problematiche connesse all'inquinamento dei suoli da parte di inquinanti organici (NAPL).

Affiliazioni: Scuola di Scienze Agrarie, Forestali, Alimentari ed Ambientali (SAFE)

Pubblicazioni (periodo 2009-2013):

A. Comegna, A. Coppola, G. Dragonetti, G. Severino, A. Sommella, A. Basile (2013). Dielectric properties of a tilled sandy volcanic-vesuvian soil with moderate andic features. *Soil & Tillage Research*, vol. 133, p. 93-100, ISSN: 0167-1987, doi: 10.1016/j.still.2013.06.003

Xi. Wang, G. Quan, Y. Pan, R., Y. Zhang, A. Tedeschi, A. Basile, **A. Comegna**, A. Coppola, R. de Mascellis (2013). Comparison of hydraulic behaviour of unvegetated and vegetation-stabilized sand dunes in arid desert ecosystems. *Ecohydrology*, vol. 1936-0584, p. n/a, ISSN: 1936-0584, doi: 10.1002/eco.1265

A. Coppola, G. Dragonetti, **A. Comegna**, N. Lamaddalena, B. Caushi, M.A. Haikal, A. Basile. Measuring and



modeling water content in stony soils. *Soil & Tillage Research* 128 (2013) 9–22.

A. Coppola, H.H. Gerke, **A. Comegna**, A. Basile, V. Comegna (2012). Dual-permeability model for flow in shrinking soil with dominant horizontal deformation. *Water Resour. Res.*, vol. 48, ISSN: 0043-1397, doi: 10.1029/2011WR011376

Comegna V., Coppola A., Basile A., **Comegna A.** (2012). Review of Approaches for Measuring Soil Hydraulic Properties and Assessing the Impacts of Spatial Dependence on the Results. In: G. A. Kazemi. *Hydrogeology a Global Perspective*. InTech, ISBN: 9789535100485

A. Coppola, A. Basile, X. Wang, V. Comegna, A. Tedeschi, G. Mele, **A. Comegna** (2011). Hydrological behaviour of microbiotic crusts on sand dunes: Example from NW China comparing infiltration in crusted and crust-removed soil. *Soil & Tillage Research*, vol. 117, p. 34-43, ISSN: 0167-1987, doi: 10.1016/j.still.2011.08.003

Coppola A, **Comegna A.**, Dragonetti G, Dyck M, Basile A, Lamaddalena N, V. Comegna (2011). Solute transport scales in an unsaturated stony soil. *Advances in Water Resources*, vol. 34-6, ISSN: 0309-1708, doi: 10.1016/j.advwatres.2011.03.006

Coppola A, **Comegna A.**, Dragonetti G, Lamaddalena N, Kader A. M, V. Comegna (2011). Average moisture saturation effects on temporal stability of soil water spatial distribution at field scale. *Soil & Tillage Research*, vol. 114, ISSN: 0167-1987, doi: 10.1016/j.still.2011.04.009

V. Comegna, A. Coppola, **A. Comegna** (2011). Laboratory-scale study on reactive contaminant transport in soil by means of one-dimensional advective dispersive models. *Journal Of Agricultural Engineering*, vol. 2, p. 35-40, ISSN: 1974-7071

Comegna A, Coppola A., Comegna V., Severino G, Sommella A, Vitale C.D (2010). State-space approach to evaluate spatial variability of field measured soil water status along a line transect in a volcanic-vesuvian soil. *Hydrology And Earth System Sciences*, vol. 14, p. 2455-2463, ISSN: 1027-5606, doi: 10.5194/hess-14-2455-2010

Severino G, **A. Comegna**, Coppola A, Sommella A, Santini A (2010). Stochastic analysis of a field-scale unsaturated transport experiment. *Advances In Water Resources*, vol. 33, p. 1188-1198, ISSN: 0309-1708, doi: 10.1016/j.advwatres.2010.09.004

Coppola A, Basile A, **A. Comegna**, Lamaddalena N (2009). Monte Carlo analysis of field water flow comparing uni- and bimodal effective hydraulic parameters for structured soil. *Journal Of Contaminant Hydrology*, vol. 104, p. 153-165, ISSN: 0169-7722

Orario e Sede di ricevimento: martedì mercoledì 11:00-13:00, Studio docente

Indirizzo E-mail: Alessandro.comegna@unibas.it

Telefono:0971 205474
