**CURRICULUM del Dott Ing. Alessandro COMEGNA**

Nome e Cognome: Alessandro COMEGNA

Qualifica: Ricercatore Universitario per il settore scientifico disciplinare AGR08 – Idraulica Agraria e Sistemazioni

SSD: AGR/08-Idraulica Agraria e Sistemazioni Idraulico-Forestali

e-mail: alessandro.comegna@unibas.it

È titolare del corso di Idraulica e Sistemazioni Idrulico-Forestali (9 CFU) presso la Scuola di Scienze Agrarie, Forestali, Alimentari ed Ambientali dell’Università degli Studi della Basilicata;

**Attività di ricerca**

L’attività di ricerca, presentata su riviste e nel corso di interventi in numerosi incontri di carattere

scientifico nazionali ed internazionali, ha riguardato principalmente le seguenti tematiche (Ambiti di ricerca ERC: PE10\_13 Soil science; PE10\_18 Hydrology, water and soil pollution; PE10\_15 Earth observations from space/remote sensing; PE1\_16 Numerical analysis and scientific computing):

**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).**

**Collaborazioni attive con altre istituzioni**

1. **Dipartimento di Agraria, Università degli Studi di Napoli “Federico II”.**
2. **Division of Water Resources Engineering, Royal Institute of Technology (KTH), Stockholm (Sweden).**
3. **Department of Physical Geography and Quaternary Geology, Stockholm University, Stockholm (Sweden).**
4. **Consiglio Nazionale delle Ricerche, Istituto per i Sistemi Agricoli e Forestali del Mediterraneo, CNR-ISAFoM, Ercolano.**
5. **Istituto Agronomico Mediterraneo, CIHEAM-IAMB, Valenzano.**
6. **Department of Renewable Resources, Faculty of Agricultural, Life and Environmental Sciences, University of Alberta, Edmonton (Canada).**
7. **Cold and Arid Regions Environmental and Engineering Research Institute, Chinese Academy of Sciences, Lanzhou (China).**
8. **Institute of Soil Landscape Research, Leibniz-Centre for Agricultural Landscape Research, Müncheberg (Germany).**
9. **University of Western Australia, Department of Environmental Systems Engineering, Perth (Australia).**

**Affiliazioni:**

* Associazione Italiana di Ingegneria Agraria (AIIA).
* Soil Science Society of America (SSSA).

**English**

Name and Surname: Alessandro COMEGNA

Position: Researcher of Hydraulics and Forestry Soil Conservation

Agricultural and Forestry Hydraulics

e-mail: alessandro.comegna@unibas.it

**Research Activities**

**1. Water and solute transport in unsaturated soils.**

**2. Spatial variability of soil hydrological properties in natural porous media**

**3. Water quality problems in arid and semiarid irrigated regions.**

**4. Use of non-conventional water in agriculture.**

**5. Soil contamination problems from point and nonpoint sources.**

**Collaborations with other Research Institutions and Universities**

1. **Dipartimento di Agraria, Università degli Studi di Napoli “Federico II”.**
2. **Division of Water Resources Engineering, Royal Institute of Technology (KTH), Stockholm (Sweden).**
3. **Department of Physical Geography and Quaternary Geology, Stockholm University, Stockholm (Sweden).**
4. **Consiglio Nazionale delle Ricerche, Istituto per i Sistemi Agricoli e Forestali del Mediterraneo, CNR-ISAFoM, Ercolano.**
5. **Istituto Agronomico Mediterraneo, CIHEAM-IAMB, Valenzano.**
6. **Department of Renewable Resources, Faculty of Agricultural, Life and Environmental Sciences, University of Alberta, Edmonton (Canada).**
7. **Cold and Arid Regions Environmental and Engineering Research Institute, Chinese Academy of Sciences, Lanzhou (China).**
8. **Institute of Soil Landscape Research, Leibniz-Centre for Agricultural Landscape Research, Müncheberg (Germany).**
9. **University of Western Australia, Department of Environmental Systems Engineering, Perth (Australia).**

**Affiliations with National and International scientific societies**

* Associazione Italiana di Ingegneria Agraria (AIIA).
* Soil Science Society of America (SSSA).