



PROF. ALESSIO SICILINAO

PROFESSORE ASSOCIATO
SSD ICAR/03 – INGEGNERIA SANITARIA-AMBIENTALE



Cubo 44B, 4° piano



0984 496537



alessio.siciliano@unical.it



www.linkedin.com/in/alessio-siciliano-a559664



alessio.siciliano_1

CARRIERA

- Professore Associato del SSD ICAR03 - Ingegneria Sanitaria Ambientale, presso l'Università della Calabria. Dal 05/02/2020.
- Responsabile Scientifico del Laboratorio di Ingegneria Sanitaria Ambientale (LISA) del Dipartimento di Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio ed Ingegneria Chimica dell'Università della Calabria. Il LISA è incluso nei laboratori di prima fascia dell'Università della Calabria. Dal 01/11/2015 a tutt'oggi.
- Ricercatore a tempo indeterminato nel SSD ICAR03 - Ingegneria Sanitaria Ambientale, presso l'Università della Calabria. Dal 01/10/2007 al 04/02/2020.
- Membro del Dottorato di ricerca in Life Science and Technology, presso l'Università della Calabria. XVI ciclo.
- Assegnista di ricerca nel SSD ICAR03 - Ingegneria Sanitaria Ambientale, presso l'Università della Calabria. Dal 01/03/2004 al 30/09/2007.
- Laurea in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio, conseguita il 10/04/2003 presso Università della Calabria con voti 110/110 lode.

DIDATTICA

Responsabilità di Insegnamenti

- Ingegneria Sanitaria Ambientale - CFU:6. SSD: ICAR03. Corso di Studio: Laurea Interclasse in Ingegneria Ambientale e Chimica (DM 270/04, Classe di laurea L7-L9). Dall'A.A. 2019/2020.

- Bonifica dei siti inquinati - CFU:6. SSD: ICAR03. Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio (DM 270/04, Classe di laurea LM-35). Dall'A.A. 2014/2015
- Progettazione di Impianti di Depurazione e Potabilizzazione - CFU:6. SSD: ICAR03. Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio (DM 270/04, Classe di laurea LM-35). A.A. 2016/2017
- Ingegneria Sanitaria Ambientale - CFU:12. SSD: ICAR03. Laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio (DM 270/04, Classe di laurea L7) . Dall'A.A. 2016/2017 all'A.A. 2018/2019
- Ingegneria Sanitaria Ambientale - CFU:9. SSD: ICAR03. Laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio (DM 270/04, Classe di laurea L7). Dall'A.A. 2014/2015 all'A.A.2015/2016.
- Inquinamento e Risanamento Ambientale - CFU:6. SSD: ICAR03. Laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio (DM 270/04, Classe di laurea L7). Dall'A.A. 2010/2011 all'A.A. 2014/2015.
- Tecniche di Intervento per il Risanamento Ambientale - CFU:6. SSD: ICAR03. Laurea Specialistica in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio (DM 509/99, Classe di laurea 38/S). Dall'A.A. 2007/2008 all'A.A. 2010/2011.
- Esercitatore per insegnamenti afferenti al SSD ICAR03 - Ingegneria Sanitaria Ambientale, presso l'Università della Calabria. Dall'A.A 2003/2004 all A.A 2006/2007.

INSEGNAMENTI

INGEGNERIA SANITARIA ED AMBIENTALE

https://www.unical.it/portale/portaltemplates/view/view_scheda_insegnamento.cfm?54618&LANG=ITA&54618&LANG=ITA

BONIFICA DEI SITI INQUINATI

https://www.unical.it/portale/portaltemplates/view/view_scheda_insegnamento.cfm?64622&LANG=ITA&64622&LANG=ITA

ORARIO DI RICEVIMENTO STUDENTI

Lunedì ore 10:30-12:30

RICERCA

Principali linee di ricerca

- Sviluppo e modellazione di processi di depurazione biologici a biomasse sospese ed adese per il trattamento di reflui civili ed industriali
- Sistemi di gestione degli impianti di depurazione e potabilizzazione
- Sviluppo di tecniche chimico-fisiche per il trattamento di reflui civili ed industriali.
- Sviluppo di processi di digestione anaerobica di biomasse agroindustriali
- Processi di ossidazione avanzata di reflui ad alto carico inquinante

- Processi di rimozione e recupero dei nutrienti da reflui, con produzione di fertilizzanti a lento rilascio
- Tecniche di risanamento di siti inquinati
- Utilizzo di nanoparticelle nel trattamento di reflui ed acquiferi contaminati
- Smaltimento, trattamento e recupero di rifiuti solidi

Responsabilità di convenzioni di ricerca

- *Sviluppo di processi innovativi per il recupero ed il riutilizzo di rifiuti e ceneri di combustione, nonché per il trattamento di rifiuti liquidi ad alto carico inquinante.* Convenzione di ricerca tra il DIAM e la società ECONET srl. Anno 2020.
- *Valutazione dell'applicabilità del brevetto "Trattamento di rimozione del boro da acque naturali e reflui" nell'impianto di depurazione della Sonoco Alcore Demolli srl.* Convenzione di ricerca tra l'ex DIATIC e la Sonoco Alcore-Demolli srl. Dal 26/08/2019 al 23/10/2019.
- *Definizione degli interventi urgenti da attuare per l'adeguamento dell'impianto di depurazione sito in località Sant'Angelo del Comune di Corigliano-Rossano (CS).* Convenzione di ricerca tra l'ex DIATIC e ed il Comune di Corigliano-Rossano (CS). Dal 02/08/2019 al 14/09/2019.
- *Valutazione della funzionalità dell'impianto di depurazione del Consorzio Valle Crati (CS).* Convenzione di ricerca tra l'ex DIATIC e la GEKO SpA. Dal 26/11/2018 al 24/01/2019.
- *Sviluppo di una innovativa piattaforma e di reti EIOT (Environment Internet Of Thing) basate su Smart Meter di analisi e rilevazione della qualità di acque reflue, civili e industriali, a monte ed a valle dei circuiti di depurazione Pubblico Privati.* Convenzione di ricerca l'ex DIATIC e la società GRAB LIGHT srl. Dal 10/10/2018 al 10/09/2019.
- *Sviluppo di processi innovativi per il trattamento dei reflui industriali e civili, nonché per il recupero, il riutilizzo e la valorizzazione di materiali di scarto e materie prime seconde.* Convenzione di ricerca tra l'ex DIATIC e la società ECONET srl. Anno 2019.
- *Sviluppo di tecniche di rimozione di inquinanti organici ed inorganici, l'adeguamento e la gestione degli impianti di depurazione e la riduzione dei fanghi di supero.* Convenzione di ricerca tra l'ex DIATIC e la società ECONET srl. Anno 2018.
- *Sviluppo di tecniche di rimozione della sostanza organica e dell'azoto ammoniacale dai percolati di discarica, nonché di abbattimento del boro da acque e reflui.* Convenzione di ricerca tra l'ex DIATIC e la società ECONET srl. Anno 2017.
- *Sviluppo di processi innovativi per il trattamento dei reflui industriali e civili afferenti agli impianti della Econet srl.* Convenzione di ricerca tra l'ex DIATIC e la società ECONET srl. Anno 2016.
- *Sviluppo di un processo per il recupero del contenuto di nutrienti presente nei digestati prodotti in impianti di digestione anaerobica della Acqua e Sole srl.* Convenzione di ricerca tra l'ex DIATIC e la società Acqua e Sole srl. Dal 07/09/2015 al 06/12/2015.

Partecipazione a progetti di ricerca in qualità di responsabile del gruppo di Ingegneria Sanitaria Ambientale

- *Sistema Intergrato di Laboratori per l'Ambiente-SILA 2.0 - Programma POR CALABRIA FESR 2014/2020: AZIONE 1.5.1 "Sostegno alle infrastrutture della ricerca considerate critiche/cruciali per i sistemi regionali", CUP J71F19000010007.* Dal luglio 2019.

- *Programma di Energie Rinnovabili e Micro-Cogenerazione per l'Agroindustria - MICROPERLA*. Progetto PON R&C 2007-2013, cod.PON01_01840. Dal 20/09/2011 al 31/12/2015.
- *Sistema Integrato di Laboratori per l'Ambiente - SILA*. Progetto PON R&C 2007-2013, cod. PON a3_00341. Dal 11/08/2011 al 16/04/2014.
- *Green HoMe* - Polo di Innovazione dell'Edilizia Sostenibile. Ambito POR Calabria 2014-2020 Asse I- Promozione della Ricerca e dell'Innovazione. Da giugno 2019.

Brevetti

- *Trattamento di rimozione del boro da acque naturali e reflui*. Brevetto N. 102017000088317 del 29/10/2019. Inventori: A. Siciliano, F. Marchio.
- *Metodo di trattamento catalitico a caldo di acque ad alto carico inquinante*. Brevetto. N. 0001385720 del 31/01/2011. Inventori: S. De Rosa, G. Giordano, A. Siciliano.

PUBBLICAZIONI

IRIS : <https://iris.unical.it/simple-search?query=ALESSIO+SICILIANO#.Xr4i6Wj7SUK>

Google Scholar: <https://scholar.google.com/citations?user=-fpN9qIAAAAJ&hl=it>

ORCID: 0000-0002-8826-2608

Scopus Author ID: 16481204100

ResearchID (WoS): S-6573-2016

SERVIZIO

- Presidente della Commissione degli Esami di Stato per l'Abilitazione alla Professione di Ingegnere. Anno 2020.
- Coordinatore Vicario del Corso di Studio in Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio, presso l'Università della Calabria. Dal 05/12/2019.
- Delegato per il programma Erasmus dei Corsi di Laurea e Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio dell'Università della Calabria. Dal 11/02/2014.
- Delegato per l'Internazionalizzazione e per il programma Erasmus dei Corsi di Studio del Dipartimento di Ingegneria per l'Ambiente (ex DIATIC) dell'Università della Calabria. Dal 27/02/2019.
- Referente del gruppo di lavoro dell'Università della Calabria per l'ambito "Rifiuti" della RUS-Rete delle Università per lo Sviluppo sostenibile. Dal 06/02/2020.
- Membro del Gruppo di Lavoro per l'Assicurazione della Qualità e del Gruppo di Lavoro per la Redazione del Rapporto di Riesame per la SUA-CdS dei Corsi di Laurea e Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio. Dal 31/01/2017.