

ALLEGATO F

Decreto Rettore Università di Roma “La Sapienza” n. 1443/2019 del 07.05.2019

ALESSANDRA POLETTINI
Curriculum Vitae
(ai fini della pubblicazione)

Roma, 5 giugno 2019

Sommario

| | |
|--|-----------|
| PART I – GENERAL INFORMATION | 3 |
| PART II – EDUCATION (RIF. [CR. 1], [CR. 5], [CR. 10], [CR. 12])..... | 3 |
| PART III – APPOINTMENTS..... | 3 |
| III. A – ACADEMIC APPOINTMENTS: PROFESSIONAL DUTIES (RIF. [CR. 1], [CR. 5], [CR. 10], [CR. 12])..... | 3 |
| III. B – ACADEMIC APPOINTMENTS: ELECTIVE GOVERNANCE BOARDS (RIF. [CR. 1], [CR. 5]) | 4 |
| III. C – ACADEMIC APPOINTMENTS: GOVERNANCE/COORDINATION BOARDS AND INSTITUTIONAL ROLES/RESPONSIBILITIES (RIF. [CR. 1], [CR. 5], [CR. 13], [CR. 15])..... | 4 |
| III. D – ACADEMIC APPOINTMENTS: RESPONSIBILITY FOR ERASMUS AND INTERNATIONAL AGREEMENTS (RIF. [CR. 1], [CR. 13], [CR. 15])..... | 5 |
| III. E – ACADEMIC APPOINTMENTS: MEMBER OF EVALUATION COMMITTEES (INTERNATIONAL) (RIF. [CR. 1], [CR. 5], [CR. 11]) | 5 |
| III. F – ACADEMIC APPOINTMENTS: MEMBER OF EVALUATION COMMITTEES (NATIONAL) (RIF. [CR. 1], [CR. 5], [CR. 11])..... | 5 |
| III. G – ACADEMIC APPOINTMENTS: TUTORING/CO-TUTORING OF PHD CANDIDATES (RIF. [CR. 1], [CR. 3][CR. 4][CR. 5], [CR. 6], [CR. 13]) | 6 |
| III. H –APPOINTMENTS – EDITORIAL DUTIES (RIF. [CR. 1], [CR. 5], [CR. 9])..... | 8 |
| III. I –APPOINTMENTS: EXPERT EVALUATOR FOR QUALIFIED INSTITUTIONS (RIF. [CR. 1], [CR. 5], [CR. 11]) | 8 |
| III. J –APPOINTMENTS: REVIEWER FOR INTERNATIONAL JOURNALS (RIF. [CR. 1], [CR. 5], [CR. 11])..... | 9 |
| III. K –APPOINTMENTS: REVIEWER FOR SCIENTIFIC CONFERENCES (RIF. [CR. 1], [CR. 5], [CR. 11])..... | 11 |
| III. L –APPOINTMENTS: INVITED SPEAKER, MEMBER OF THE SCIENTIFIC/ORGANIZING COMMITTEE OR SPEAKER AT NATIONAL AND INTERNATIONAL CONFERENCES (RIF. [CR. 1], [CR. 5], [CR. 16])..... | 12 |
| PART IV – TEACHING DUTIES | 15 |
| IV.A. TEACHING DUTIES APPOINTED BY QUALIFIED INSTITUTIONS (UNIVERSITIES, PUBLIC BODIES AND INTERNATIONAL ASSOCIATIONS) – INTERNATIONAL (RIF. [CR. 1], [CR. 5], [CR. 10], [CR. 13]) | 15 |
| IV.B. TEACHING DUTIES (UNIVERSITY COURSES) AND RELATED EVALUATION (WHENEVER AVAILABLE) – NATIONAL (RIF. [CR. 1], [CR. 5], [CR. 13]) | 16 |
| IV.C. TEACHING DUTIES (EXTRA-UNIVERSITY TRAINING COURSES) – NATIONAL (RIF. [CR. 1], [CR. 5], [CR. 13])..... | 17 |
| IV.D. TEACHING DUTIES: TUTOR OF GUEST RESEARCH FELLOWS (INTERNATIONAL) (RIF. [CR. 1], [CR. 5], [CR. 13]) | 17 |
| IV.E. TEACHING DUTIES: TUTOR OF MASTER THESES (INTERNATIONAL: INCOMING/OUTGOING STUDENTS) (RIF. [CR. 1], [CR. 5], [CR. 13])..... | 18 |
| IV.F. TEACHING DUTIES: TUTOR OF BACHELOR AND MASTER THESES (NATIONAL) (RIF. [CR. 1], [CR. 5], [CR. 13])..... | 19 |
| PART V - SOCIETY MEMBERSHIPS, AWARDS AND HONORS | 25 |
| V. A – SOCIETY MEMBERSHIPS (RIF. [CR. 1], [CR. 5], [CR. 6])..... | 25 |
| V. B – PARTICIPATION TO RESEARCH GROUPS AND WORKING GROUPS (RIF. [CR. 1], [CR. 5], [CR. 6]) | 25 |
| V. C – AWARDS AND HONORS (RIF. [CR. 1], [CR. 5], [CR. 12]) | 25 |
| PART VI - FUNDING INFORMATION [GRANTS AS PI-PRINCIPAL INVESTIGATOR OR I-INVESTIGATOR]..... | 26 |
| VI. 1. INTERNATIONAL PROJECTS (RIF. [CR. 1], [CR. 5], [CR. 6], [CR. 7])..... | 26 |
| VI. 2. NATIONAL PROJECTS (RIF. [CR. 1], [CR. 5], [CR. 6], [CR. 7], [CR. 8])..... | 27 |

| | |
|--|-----------|
| PART VII – RESEARCH ACTIVITIES (RIF. [CR. 1], [CR. 5], [CR. 6], [CR. 7], [CR. 8]) | 31 |
| PART VIII – SUMMARY OF THE SCIENTIFIC ACHIEVEMENTS (RIF. [CR. 1], [CR. 2], [CR. 3], [CR. 4], [CR. 5]) | 32 |
| VIII. A. MAIN BIBLIOMETRIC PARAMETERS..... | 32 |
| VIII. B. ADDITIONAL DATA RELATED TO THE IMPACT OF THE SCIENTIFIC PRODUCTION | 33 |
| PART IX– FIFTEEN SELECTED PUBLICATIONS (RIF. [CR. 1], [CR. 2], [CR. 3], [CR. 4], [CR. 5]) | 36 |
| PART X– FULL LIST OF PUBLICATIONS (IN ADDITION TO THOSE SELECTED IN PART IX) (RIF. [CR. 1], [CR. 2], [CR. 3], [CR. 4], [CR. 5]) | 37 |
| X.A PUBLICATIONS IN INTERNATIONAL JOURNALS..... | 37 |
| X.B PUBLICATIONS IN INTERNATIONAL BOOKS | 39 |
| X.C PUBLICATIONS IN PROCEEDINGS OF INTERNATIONAL CONFERENCES | 40 |
| X.D PUBLICATIONS IN NATIONAL JOURNALS..... | 46 |
| X.E PUBLICATIONS IN PROCEEDINGS OF NATIONAL CONFERENCES..... | 46 |
| X.E PUBLICATIONS IN NATIONAL BOOKS..... | 47 |
| X.F OFFICIAL REPORTS..... | 48 |
| PART XI – PROFESSIONAL DUTIES (RIF. [CR. 5]) | 48 |
| CHIAVI DI RIFERIMENTO AI CRITERI DI VALUTAZIONE | 49 |

Nota: per i riferimenti alla numerazione dei criteri, si veda la legenda a Pag. 49

Part I – General Information

| | |
|---------------------|--|
| Full Name | ALESSANDRA POLETTINI |
| Date of Birth | |
| Place of Birth | |
| Citizenship | |
| Permanent Address | |
| Mobile Phone Number | |
| E-mail | |
| Spoken Languages | |
| | Inglese (Listening/speaking/writing: livello C2) |

Part II – Education (rif. [Cr. 1], [Cr. 5], [Cr. 10], [Cr. 12])

| Type | Year | Institution | Notes (Degree, Experience,...) |
|------------------------------|----------------|---|---|
| Titolo di Laurea | 1995 | Università degli Studi di Roma "La Sapienza" | Laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio (Ordinamento ante 2000) Tesi sperimentale "Inertizzazione di Ceneri Volanti da Incenerimento di Rifiuti Solidi Ospedalieri" (relatore Prof. Ing. Aurelio Misiti, correlatore Ing. Piero Sirini). Votazione: 110/110 e lode Tesi insignita nel 1997 del premio Pinchera bandito dall'AITA (Associazione Italiana Tecnici Ambientali) per la migliore tesi di laurea in tema di "Recupero e Smaltimento dei Rifiuti" redatta nell'ambito del corso di laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio |
| Titolo di Dottore di Ricerca | 1999 | Università degli Studi di Roma "La Sapienza" | Titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria Ambientale . Dissertazione dal titolo "Trattabilità, recupero e riutilizzo dei residui della combustione dei rifiuti - Origine e destino dei metalli pesanti" (tutor: Prof. Ing. Renato Gavasci) |
| Internship di ricerca | Nov.-dic. 1997 | Forschungszentrum di Karlsruhe (DE) - Dipartimento di Chimica Tecnica | Svolgimento di una internship di ricerca nell'ambito dell'attività di dottorato di ricerca presso l'impianto di incenerimento pilota TAMARA del Forschungszentrum di Karlsruhe, sul tema del destino dei metalli pesanti durante la combustione dei rifiuti (tutor: Dr. Jürgen Vehlow) |
| Abilitazione professionale | 1996 | Università degli Studi di Roma "La Sapienza" | Conseguimento dell' abilitazione all'esercizio della Professione di Ingegnere (iscritta all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma dal 1996) |

Part III – Appointments**III. A – Academic Appointments: Professional duties (rif. [Cr. 1], [Cr. 5], [Cr. 10], [Cr. 12])**

| Start | End | Institution | Position |
|-----------|---------|--|---|
| 1/11/2006 | attuale | Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale (già Dipartimento di Idraulica, Trasporti e Strade) – Università degli | Professore Associato nel SSD ICAR/03 |

| | | | |
|-----------|------------|--|---|
| | | Studi di Roma "La Sapienza" | |
| 5/9/2000 | 31/10/2006 | Dipartimento di Idraulica, Trasporti e Strade - Università degli Studi di Roma "La Sapienza" | Ricercatore universitario nel SSD ICAR/03 |
| 27/1/2000 | 15/6/2000 | Dipartimento di Idraulica, Trasporti e Strade - Università degli Studi di Roma "La Sapienza" | Collaboratore nell'ambito del progetto di ricerca europeo Brite-EuRam III "Neural Network Analysis for Prediction of Interactions in Cement/Waste Systems" Ruolo svolto: collaborazione alla ricerca e alla gestione del progetto |
| 23/9/1999 | 31/12/1999 | Dipartimento di Idraulica, Trasporti e Strade - Università degli Studi di Roma "La Sapienza" | Collaboratore nell'ambito del progetto di ricerca europeo Brite-EuRam III "Neural Network Analysis for Prediction of Interactions in Cement/Waste Systems" Ruolo svolto: collaborazione alla ricerca e alla gestione del progetto |
| 1/4/1999 | 9/7/1999 | Dipartimento di Idraulica, Trasporti e Strade - Università degli Studi di Roma "La Sapienza" | Collaboratore nell'ambito del progetto di ricerca europeo Brite-EuRam III "Neural Network Analysis for Prediction of Interactions in Cement/Waste Systems" Ruolo svolto: collaborazione alla ricerca e alla gestione del progetto |

III. B – Academic Appointments: Elective Governance Boards (rif. [Cr. 1], [Cr. 5])

| Start | End | Institution | Position |
|-----------|---------|--|--|
| 1/11/2016 | attuale | Università degli Studi di Roma "La Sapienza" | Presidente del Consiglio d'Area Didattica in Ingegneria Ambientale (sede di Roma) Nota: ha candidato i CdS in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio (triennale e magistrale) per l' accreditamento europeo EUR-ACE per i CdS in Ingegneria, ottenuto nel 2017 |

III. C – Academic Appointments: Governance/Coordination Boards and Institutional Roles/Responsibilities (rif. [Cr. 1], [Cr. 5], [Cr. 13], [Cr. 15])

| Start | End | Institution | Position |
|-----------|------------|--|--|
| 1/11/2007 | 31/10/2016 | Università degli Studi di Roma "La Sapienza" | Coordinatore della Commissione Didattica del Consiglio d'Area Didattica in Ingegneria Ambientale (sede di Roma) |
| 1/11/2013 | attuale | Università degli Studi di Roma "La Sapienza" | Membro della Commissione Didattica del Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale |
| 1/11/2000 | attuale | Università degli Studi di Roma "La Sapienza" | Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Ingegneria Ambientale e Idraulica (già Ingegneria Ambientale) |
| 1/11/2007 | attuale | Università degli Studi di Roma "La Sapienza" | Membro della Giunta di Presidenza del Consiglio d'Area Didattica in Ingegneria Ambientale (sede di Roma) |
| 1/11/2011 | 31/10/2014 | Università degli Studi di Roma "La Sapienza" | Membro del Team Qualità della Facoltà di Ingegneria |
| 1/11/2000 | 31/10/2007 | Università degli Studi di Roma "La Sapienza" | Membro della Commissione Didattica del Consiglio d'Area Didattica in Ingegneria Ambientale (sede di Roma) |
| 1/11/2000 | 31/10/2007 | Università degli Studi di Roma "La Sapienza" | Membro della Giunta di Presidenza del Consiglio d'Area Didattica (sede di Latina) |

III. D– Academic Appointments: Responsibility for Erasmus and international agreements (rif. [Cr. 1], [Cr. 13], [Cr. 15])

| Start | End | Institution | Position |
|-------|---------|--|--|
| 2018 | attuale | Università degli Studi di Roma "La Sapienza" | Responsabile accordo mobilità extra-EU per mobilità studenti. Sede: Pontificia Universidad Católica del Perú (Lima) |
| 2015 | attuale | Università degli Studi di Roma "La Sapienza" | Responsabile accordo Erasmus+ per mobilità studenti e docenti. Sede: Università di Riga (LV) |
| 2011 | attuale | Università degli Studi di Roma "La Sapienza" | Responsabile accordo Erasmus+ per mobilità studenti e docenti. Sede: Università di Santiago de Compostela (E) |

III. E – Academic Appointments: Member of Evaluation Committees (International) (rif. [Cr. 1], [Cr. 5], [Cr. 11])

| Year | Institution | Position |
|------------|--|---|
| 2017 | Department of Environmental Engineering - Technical University of Denmark (DTU) (DK) | Membro Commissione Giudicatrice Conferimento titolo di PhD in Residual Resource Engineering |
| 2015 | Department of Environmental Engineering - Technical University of Denmark (DTU) (DK) | Membro Commissione Giudicatrice Conferimento titolo di PhD in Residual Resource Engineering |
| 2014 (dic) | Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales y de Telecomunicación, Departamento de Ingeniería Química y Química Inorgánica, Universidad de Cantabria (E) | Membro Commissione Giudicatrice Conferimento titolo di Doctorado en Ingeniería Química y de Procesos |
| 2014 (feb) | Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales y de Telecomunicación, Departamento de Ingeniería Química y Química Inorgánica, Universidad de Cantabria (E) | Membro Commissione Giudicatrice Conferimento titolo di Doctorado en Ingeniería Química y de Procesos |
| 2013 | Department of Civil, Environmental and Natural Resources Engineering, Luleå University of Technology (SE) | Faculty Opponent Conferimento titolo di PhD in Waste Science and Technology |
| 2013 | School of Chemical Technology, Aalto University (FI) | Pre-examiner per Conferimento titolo di PhD in Chemical Technology |
| 2012 | Departamento de Enxeñaría Química, Universidade de Santiago de Compostela (E) | External examiner per Conferimento titolo di PhD in Chemical and Environmental Engineering |
| 2012 | Department of Chemistry, Faculty of Mathematics and Natural Science, University of Oslo (NO) | Membro Commissione Giudicatrice Conferimento titolo di PhD |
| 2010 | Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales y de Telecomunicación, Departamento de Ingeniería Química y Química Inorgánica, Universidad de Cantabria (E) | Membro Commissione Giudicatrice Conferimento titolo di Doctorado en Ingeniería Química y de Procesos |
| 2008 | Department of Pharmaceutical, Chemical & Environmental Sciences, School of Science, University of Greenwich (UK) | Membro Commissione Giudicatrice Conferimento titolo PhD in Environmental and Earth Sciences |

III. F – Academic Appointments: Member of Evaluation Committees (National) (rif. [Cr. 1], [Cr. 5], [Cr. 11])

| Year | Institution | Position |
|------|-------------|----------|
|------|-------------|----------|

| | | |
|-----------|--|--|
| 2019 | Università di Roma "Tor Vergata" | Membro Commissione Giudicatrice Conferimento titolo di Dottorato di Ricerca in Ingegneria Civile |
| 2019 | Dipartimento di Ingegneria Civile e Ingegneria Informatica, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" | Membro Commissione Giudicatrice Selezione pubblica per il reclutamento di 1 Ricercatore a tempo determinato tipo A SSD ICAR/03 |
| 2018 | Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale, Politecnico di Milano | Membro Commissione Giudicatrice Selezione pubblica per il reclutamento di 1 Ricercatore a tempo determinato tipo B SSD ICAR/03 |
| 2017 | Corso di dottorato in Scienze e Tecnologie della Terra e dell'Ambiente, Università di Cagliari, XXIX ciclo | Valutatore esterno Tesi di Dottorato di Ricerca "Contenimento delle emissioni di anidride carbonica da sorgenti puntuali attraverso carbonatazione accelerata di rifiuti industriali" |
| 2016 | Dipartimento di Ingegneria Civile e Ingegneria Informatica, Università di Roma "Tor Vergata" | Membro Commissione Giudicatrice Selezione pubblica per il reclutamento di 1 Ricercatore a tempo determinato tipo B SSD ICAR/03 |
| 2015 | Università di Roma "Tor Vergata" | Membro Commissione Giudicatrice Conferimento titolo di Dottorato di Ricerca in Ingegneria Civile XXVII ciclo |
| 2014 | Università di Bologna | Membro Commissione Giudicatrice Conferimento titolo di Dottorato di Ricerca in Georingegneria, Georisorse e Ingegneria Geotecnica |
| 2014 | Università degli Studi di Roma "La Sapienza" | Membro Commissione Aggiudicatrice per l'affidamento dell'incarico di Esperto Rifiuti |
| 2013 | Università di Roma "Tor Vergata" | Membro Commissione Giudicatrice Conferimento titolo di Dottorato di Ricerca in Ingegneria Ambientale |
| 2013 | Università di Salerno | Membro Commissione Giudicatrice Conferimento titolo di Dottorato di Ricerca in Ingegneria Civile per l'Ambiente ed il Territorio |
| 2010 | Università di Roma "Tor Vergata" | Membro Commissione Giudicatrice Conferimento titolo di Dottorato di Ricerca in Ingegneria Ambientale |
| 2009 | Università di Cagliari | Membro Commissione Giudicatrice Conferimento titolo di Dottorato di Ricerca per la Scuola di Dottorato in Ingegneria e Scienze per l'Ambiente e il Territorio |
| 2008 | Politecnico di Milano | Membro Commissione Giudicatrice Conferimento titolo di Dottorato di Ricerca in Ingegneria Sanitaria |
| 2005 | Facoltà di Ingegneria civile, ambientale e territoriale (sede Cremona), Politecnico di Milano | Membro Commissione Giudicatrice Valutazione comparativa ad un posto di ricercatore universitario di ruolo nel SSD ICAR/03 |
| 2000-2004 | Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Roma "La Sapienza" | Membro Esperto della Commissione di Valutazione per l'abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere |

III. G – Academic Appointments: Tutoring/co-tutoring of PhD candidates (rif. [Cr. 1], [Cr. 3][Cr. 4][Cr. 5], [Cr. 6], [Cr. 13])

| N. | Start | End | Institution | Position |
|-------|-------|---------|--|--|
| III-1 | 2018 | attuale | Università degli Studi di Roma "La Sapienza" | Tutor tesi di Dottorato di Ricerca in Ingegneria Ambientale e Idraulica XXXIV ciclo dal titolo "Combinazione di |

| | | | | |
|--------|------|---------|--|--|
| | | | | metodi biochimici ed elettrochimici per la produzione fermentativa di H ₂ da rifiuti organici" (candidata: Tatiana Zonfa; dottorato in corso) |
| III-2 | 2017 | attuale | Università degli Studi di Roma "La Sapienza" | Co-tutor tesi di Dottorato di Ricerca in Ingegneria Ambientale e Idraulica XXXIII ciclo dal titolo "Modellazione teorica di processi di produzione fermentativa di H ₂ da rifiuti organici" (co-tutor; candidata: Martina Vallerotonda; dottorato in corso) |
| III-3 | 2017 | 2019 | Università degli Studi di Roma "La Sapienza" | Tutor tesi di Dottorato di Ricerca in Ingegneria Ambientale e Idraulica XXXIII ciclo "Metodologie di accounting delle emissioni di gas serra da processi di trattamento dei rifiuti" (candidata: Chiara Santella; dottorato in corso) – interrotto per incompatibilità con impegni lavorativi |
| III-4 | 2016 | attuale | Università degli Studi di Roma "La Sapienza" | Co-tutor tesi di Dottorato di Ricerca in Ingegneria Ambientale e Idraulica XXXII ciclo dal titolo "Produzione di biopolimeri da residui agroindustriali" (candidato: Andrea Martelli; dottorato in corso) |
| III-5 | 2016 | attuale | Università degli Studi di Roma "La Sapienza" | Tutor tesi di Dottorato di Ricerca in Ingegneria Ambientale e Idraulica XXXII ciclo dal titolo "Assessment of the carbon footprint of organic waste treatment" (candidato: Alireza Vosooghnia; dottorato in corso) |
| III-6 | 2015 | 2018 | Università degli Studi di Roma "La Sapienza" | Co-tutor tesi di Dottorato di Ricerca in Ingegneria Ambientale e Idraulica XXXI ciclo dal titolo "Advanced biological processes for hydrogen production from organic residues" (candidata: Masoumeh Akhlaghi; in attesa della discussione finale per il conseguimento del titolo) |
| III-7 | 2013 | 2016 | Università degli Studi di Roma "La Sapienza" | Tutor tesi di Dottorato di Ricerca in Ingegneria Ambientale e Idraulica XXIX ciclo dal titolo "Electrokinetic mobilization of inorganic contaminants from dredged sediment" (autore: Angelo Marini; titolo conseguito nel 2017) |
| III-8 | 2012 | 2015 | Università degli Studi di Roma "La Sapienza" | Co-tutor tesi di Dottorato di Ricerca in Ingegneria Ambientale e Idraulica XXVIII ciclo dal titolo "Effect of ultrasonication on anaerobic degradability of solid waste digestate" (autrice: Andreina Rossi; titolo conseguito nel 2016) |
| III-9 | 2011 | 2015 | Università degli Studi di Roma "La Sapienza" | Tutor tesi di Dottorato di Ricerca in Ingegneria Ambientale e Idraulica XXVII ciclo dal titolo "Mechanical activation of alkaline residues in view of the application of accelerated carbonation" (autrice: Francesca Trapasso; titolo conseguito nel 2016) |
| III-10 | 2011 | 2014 | Università degli Studi di Roma "La Sapienza" | Tutor tesi di Dottorato di Ricerca in Ingegneria Ambientale e Idraulica |

| | | | | |
|--------|------|------|--|--|
| | | | | XXVII ciclo dal titolo “Accelerated carbonation of steel slag: governing mechanisms and influence of relevant parameters” (autore: Alessio Stramazzo; titolo conseguito nel 2015) |
| III-11 | 2009 | 2013 | Università degli Studi di Roma "La Sapienza" | Tutor tesi di Dottorato di Ricerca in Ingegneria Ambientale e Idraulica XXV ciclo dal titolo “Geochemical modelling of contaminants leaching from stabilized/solidified matrices applications” (autrice: Sara Dastoli; titolo conseguito nel 2014) |
| III-12 | 2007 | 2010 | Università degli Studi di Roma "La Sapienza" | Tutor tesi di Dottorato di Ricerca in Ingegneria Ambientale XXIII ciclo dal titolo “Alkaline activation of incinerator bottom ash for use in structural applications” con internship di ricerca presso l’Università di Erlangen (DE) (autrice: Roberta Onori; titolo con menzione di <i>Doctor Europaeus</i> conseguito nel 2011) |
| III-13 | 2003 | 2006 | Università degli Studi di Roma "La Sapienza" | Co-tutor tesi di Dottorato di Ricerca in Ingegneria Ambientale XXIII ciclo dal titolo “Tecniche di risanamento di materiale da dragaggio portuale: efficienza ed effetti ambientali” (autrice: Daniela Ceremigna; titolo conseguito nel 2007) |

III. H – Appointments – Editorial duties (rif. [Cr. 1], [Cr. 5], [Cr. 9])

| Start | End | Journal | Role |
|-------|---------|--|-----------------------------------|
| 2017 | attuale | Journal of Environmental Management (Editore: Elsevier Science Ltd.) | Associate Editor |
| 2018 | attuale | Negative Emission Technologies, Sezione di Frontiers in Climate (Editore: Frontiers Media SA) | Review Editor |
| 2018 | attuale | Detritus - Multidisciplinary journal for Waste Resources and Residues (Editore: CISA Publisher) | Associate Editor |
| 2016 | 2019 | Heliyon (Editore: Elsevier Science Ltd.) | Associate Editor |
| 2015 | attuale | Carbon Capture, Storage and Utilization, sezione di Frontiers in Energy Research (Editore: Frontiers Media SA) | Review Editor |
| 2014 | attuale | Ingegneria dell’Ambiente | Membro Comitato Editoriale |
| 2008 | 2015 | Waste Management (Editore: Elsevier Science Ltd.) | Associate Editor |
| 2006 | 2008 | Waste Management (Editore: Elsevier Science Ltd.) | Membro Editorial Board |

III. I – Appointments: Expert Evaluator for Qualified Institutions (rif. [Cr. 1], [Cr. 5], [Cr. 11])

| Start | End | Institution | Role |
|-------|------|--|---|
| 2019 | 2019 | Fondazione Cariverona (Cassa di Risparmio di Verona, Vicenza, Belluno e Ancona) | Esperto valutatore nell’ambito del bando per il finanziamento di borse di dottorato di ricerca 2019 (Area Scienze naturali e Ingegneria) |
| 2019 | 2019 | Teagasc (Irish Agriculture and Food Development Authority) e Commissione Europea | Esperto valutatore nell’ambito del Research Fellowship Programme “Research Leaders |

| | | | |
|------|---------|---|--|
| | | | 2025" (Marie Skłodowska-Curie actions COFUND programme) |
| 2017 | attuale | MIUR, Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca | Esperto valutatore (VQR, progetti FIRB) |
| 2018 | 2018 | Estonian Research Council | Esperto valutatore nell'ambito del bando per Personal Research Funding [postdoctoral, start-up and team grant]) |
| 2017 | 2017 | Natural Environment Research Council (NERC), Engineering & Physical Research Council (EPSRC), Economic & Social Research Council (ESRC), Department for Business, Energy & Industrial Strategy (BEIS), Met Office Hadley Centre, Science & Technology Facilities Council (STFC) del Regno Unito | Esperto valutatore nell'ambito del Research Programme "Greenhouse Gas Removal from the Atmosphere" |
| 2017 | 2017 | Università di Roma "Tor Vergata" | Esperto valutatore nell'ambito del bando per progetti di ricerca di Ateneo "Mission: Sustainability" |
| 2016 | 2016 | Research Foundation Flanders (FWO) | Esperto valutatore nell'ambito del Bilateral agreement between FWO (Flanders) and the National Natural Science Foundation of China (NSFC) (China) |
| 2014 | 2014 | South Africa National Research Foundation | Esperto valutatore nell'ambito del bando annuale per il finanziamento di progetti di ricerca di cooperazione Italia/Sudafrica |
| 2011 | 2011 | Regione Sardegna | Esperto valutatore nell'ambito dei bandi annuali Bandi per il conferimento di borse di ricerca fondamentale o di base |

III. J –Appointments: Reviewer for International Journals (rif. [Cr. 1], [Cr. 5], [Cr. 11])

| Period | Journal (alphabetic order) |
|---|---|
| giugno 2013, agosto 2018 | <i>Applied Geochemistry</i> (Elsevier Science Ltd.) |
| febbraio 2006 | <i>Boletín de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio</i> |
| dicembre 2005, febbraio 2014, marzo 2016 | <i>Chemical Engineering Journal</i> (Elsevier Science Ltd.) |
| settembre 2018 | <i>Chemical Engineering Research and Design</i> (Elsevier Science Ltd.) |
| aprile 2015 | <i>Chemical Engineering Science</i> (Elsevier Science Ltd.) |
| maggio 2009 | <i>Chemical Speciation and Bioavailability</i> (Science and Technology Letters) |
| novembre 2006, luglio 2010, novembre 2010, maggio 2011, luglio 2011, settembre 2013, maggio 2015, luglio 2015, gennaio 2016, marzo 2016 | <i>Chemosphere</i> (Elsevier Science Ltd.) |
| giugno 2014, giugno 2015 | <i>Construction and Building Materials</i> (Elsevier Science Ltd.) |
| maggio 2008, settembre 2008 | <i>Electrochimica Acta</i> (Elsevier Science Ltd.) |
| settembre 2004 | <i>Energy & Fuels</i> (American Chemical Society) |
| maggio 2006, giugno 2007, settembre 2007, aprile 2009, aprile 2010, maggio 2011, novembre 2011 | <i>Environmental Engineering Science</i> (Mary Ann Liebert, Inc.) |
| marzo 2016 | <i>Environmental Science and Pollution Research</i> (Springer) |
| dicembre 2001, marzo 2002, settembre 2004, maggio 2005, settembre 2005 | <i>Environmental Science and Technology</i> (American Chemical Society) |

| | |
|---|---|
| ottobre 2001, settembre 2007 | <i>Environmental Technology</i> (Selper Ltd.) |
| ottobre 2015 | <i>Frontiers in Energy Research</i> |
| ottobre 2009 | <i>Fuel Processing Technology</i> (Elsevier Science Ltd.) |
| gennaio 2017 | <i>International Journal of Energy and Environmental Engineering</i> (Springer) |
| febbraio 2007 | <i>International Journal of Environment and Waste Management</i> (InderScience) |
| giugno 2016, agosto 2016 | <i>International Journal of Hydrogen Energy</i> (Elsevier Science Ltd.) |
| maggio 2005, settembre 2005 | <i>Journal of Chemical Technology and Biotechnology</i> (Wiley Interscience) |
| marzo 2012, febbraio 2017, gennaio 2018 | <i>Journal of Environmental Management</i> (Elsevier Science Ltd.) |
| marzo 2001, luglio 2001, ottobre 2002, aprile 2003, marzo 2005, maggio 2005, ottobre 2005, luglio 2006, settembre 2007, marzo 2009, aprile 2009, settembre 2009, novembre 2009, dicembre 2009, gennaio 2010, aprile 2010, luglio 2010, novembre 2010, aprile 2011, maggio 2011, luglio 2011, ottobre 2012, giugno 2013, giugno 2014, luglio 2014, febbraio 2016, maggio 2016 | <i>Journal of Hazardous Materials</i> (Elsevier Science Ltd.) |
| marzo 2010, settembre 2010 | <i>Journal of Industrial Ecology</i> (Wiley InterScience) |
| giugno 2012 | <i>Journal of Industrial and Engineering Chemistry</i> (Elsevier Science Ltd.) |
| ottobre 2012, febbraio 2014 | <i>Materials and Structures</i> (Springer) |
| luglio 2013 | <i>Minerals Engineering</i> (Elsevier Science Ltd.) |
| luglio 2011 | <i>Pedosphere</i> (Elsevier Science Ltd.) |
| maggio 2015, agosto 2018 | <i>Process Safety and Environmental Protection</i> (Elsevier Science Ltd.) |
| gennaio 2007, giugno 2007 | <i>Resources, Conservation and Recycling</i> (Elsevier Science Ltd.) |
| febbraio 2006 | <i>Science of the Total Environment</i> (Elsevier Science Ltd.) |
| settembre 2006, aprile 2007 | <i>Separation Science and Technology</i> (Taylor & Francis) |
| marzo 2010 | <i>Soil and Sediment Contamination</i> (Taylor & Francis) |
| novembre 2015, gennaio 2016 | <i>Steel Research International</i> (Wiley) |
| aprile 2013, giugno 2013 | <i>Sustainable Chemistry and Engineering</i> (ACS Publications) |
| ottobre 2012, dicembre 2012, gennaio 2013, gennaio 2015 | <i>Waste and Biomass Valorization</i> (Springer) |
| ottobre 2002, marzo 2003, maggio 2004, gennaio 2005, settembre 2005, luglio 2006, ottobre 2006, febbraio 2007, luglio 2007, dicembre 2007, gennaio 2008, giugno 2008, luglio 2008, luglio 2009, dicembre 2009, gennaio 2010, febbraio 2010, marzo 2010, maggio 2010, agosto 2010, ottobre 2010, ottobre 2011, novembre 2011, dicembre 2011, gennaio 2012, novembre 2012, gennaio 2013, giugno 2013, febbraio 2014, dicembre 2014, gennaio 2015 (2), febbraio 2015 (2), marzo 2015 (2), agosto 2015, settembre 2015, ottobre 2015, novembre 2015, dicembre 2015, gennaio 2016, febbraio 2016, aprile 2017 (2), ottobre 2017 (2), novembre 2017, febbraio 2019, maggio 2019 (3) | <i>Waste Management</i> (Elsevier Science Ltd.) |
| maggio 2008, ottobre 2008, marzo 2009, luglio 2009, ottobre 2009, dicembre 2009, febbraio 2010, maggio 2011, ottobre 2017, marzo 2018, marzo 2019 | <i>Waste Management & Research</i> (Sage Pub.) |

| | |
|----------------|--|
| aprile 2004 | Water Research (IWA - International Water Association) |
| settembre 2009 | Water Science and Technology (IWA - International Water Association) |

A partire dal 2015 l'attività in qualità di reviewer per riviste internazionali è censita in maniera sistematica sul portale Publons (<https://publons.com/author/468032/alessandra-polettini#profile>). Di seguito si riporta un estratto di quanto ufficialmente registrato:

The screenshot shows the Publons profile for Alessandra Polettini. The page is titled "Verified reviews" and lists 30 journal titles with their respective review counts and WOS status. The journals are arranged in two columns. The left column includes: Waste Management (69), Waste Management & Research (11), Environmental Engineering Science (10), Journal of Industrial Ecology (4), Elsevier (3), Journal of Environmental Managem... (3), Chemical Engineering Journal (2), International Journal of Hydrogen E... (2), Process Safety and Environmental P... (2), Soil and Sediment Contamination (2), Chemical Engineering Research and ... (1), Energy & Fuels (1), Frontiers in Energy Research (1), Journal of CO2 Utilization (1), Journal of Material Cycles and Wast... (1), and Separation Science and Technology (1). The right column includes: Journal of Hazardous Materials (24), Chemosphere (10), Waste and Biomass Valorization (9), Construction and Building Materials (3), International Journal of Energy and ... (3), ACS Sustainable Chemistry & Engin... (2), Electrochimica Acta (2), Journal of Chemical Technology & B... (2), Resources, Conservation and Recycl... (2), Steel Research International (2), Chemical Engineering Science (1), Environmental Science and Pollutio... (1), Fuel Processing Technology (1), Journal of Industrial and Engineerin... (1), and Science of the Total Environment (1). Each entry has a "WOS" button next to it.

III. K –Appointments: Reviewer for Scientific Conferences (rif. [Cr. 1], [Cr. 5], [Cr. 11])

| Year | Conference |
|------|---|
| 2019 | Convegno MatER "Innovations & Technologies in Waste Recovery", Piacenza, 27-28 maggio 2019 |
| 2017 | Sardinia 2017, Fourteenth International Waste Management and Landfill Symposium, 2 – 6 ottobre 2017, S. Margherita di Pula (CA) |
| 2017 | Convegno MatER "Innovation and trends in waste management", Piacenza, 22-23 maggio 2017 |
| 2015 | Sardinia 2015, Sixteenth International Waste Management and Landfill Symposium, 5 – 9 ottobre 2015, S. Margherita di Pula (CA) |
| 2015 | Membro della commissione di valutazione per il conferimento del <i>Best Chinese Paper Award in occasione del convegno Sardinia 2015, Sixteenth International Waste Management and Landfill Symposium</i> , S. Margherita di Pula (CA) |
| 2015 | ACEME 2015, 5 th International Conference on Accelerated Carbonation for Environmental and Materials Engineering, New York (USA), 21-24 giugno 2015 |
| 2013 | Sardinia 2013, Fourteenth International Waste Management and Landfill Symposium, 30 settembre – 4 ottobre 2013, S. Margherita di Pula (CA) |
| 2013 | ACEME2013, 4 th International Conference on Accelerated Carbonation for Environmental and Materials Engineering, 10-12 April 2013, Leuven (BE) |
| 2012 | WasteEng 2012, 4 th International Conference on Engineering for Waste and Biomass Valorization, Porto (PT), 10-13 settembre 2012 |

| | |
|------|---|
| 2012 | WASCON 2012 - <i>Towards effective, durable and sustainable production and use of alternative materials in construction</i> , Goteborg (SE), 30 maggio – 1 giugno 2012 |
| 2010 | ACEME10, 3rd International Conference on Accelerated Carbonation for Environmental and Materials Engineering, Turku (FI) 29 novembre - 1 dicembre 2010 |
| 2007 | 2 nd BOKU Waste Conference, Vienna (AT) 16-19 aprile 2007 |
| 2005 | WasteEng '05 - <i>Beneficial use of waste and waste by-products: chemical engineering for waste treatment</i> , Ecole des mines di Albi - Carmaux (FR), 15 - 18 maggio 2005 |
| 2005 | SARDINIA 2005, Tenth International Waste Management and Landfill Symposium, S. Margherita di Pula (Cagliari), 3 - 7 ottobre 2005 |
| 2004 | ECCREDI (<i>European Council for Construction Research, Development and Innovation</i>) & E-CORE (<i>European Construction Research Network</i>) Conference B4E - <i>Building for a European Future</i> , 14 - 15 Ottobre 2004, Maastricht (NL) |

III. L – Appointments: Invited Speaker, Member of the Scientific/Organizing Committee or Speaker at National and International Conferences (rif. [Cr. 1], [Cr. 5], [Cr. 16])

| Period | Audience | Role | Conference |
|-------------------------------|----------------|--|---|
| 30 settembre – 4 ottobre 2019 | Internazionale | Membro International Advisory Board | Sardinia 2019, Eighteenth International Waste Management and Landfill Symposium, S. Margherita di Pula (Cagliari) |
| 6 giugno 2019 | Nazionale | Membro Comitato Scientifico e Organizzatore Relatore | Workshop “Gestione dei Rifiuti Organici per una Economia Circolare: situazione attuale e prospettive”, Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale, Università degli Studi di Roma "La Sapienza" |
| 15-18 ottobre 2018 | Internazionale | Chairperson, Invited speaker nel workshop “Combustion residues” | Venice 2018, 7 th International Symposium on Energy from Biomass and Waste, Venezia |
| 4-7 settembre 2018 | Internazionale | Membro Comitato Scientifico | Crete 2018, 6 th International Conference on Industrial and Hazardous Waste Management, Creta (GR) |
| 6-8 giugno 2018 | Internazionale | Membro Comitato Scientifico, Chairperson, Relatore | WASCON 2018, 10 th International Conference on the Environmental and Technical Implications of Construction with Alternative Materials, Tampere (FI) |
| 11-14 marzo 2018 | Internazionale | Membro Comitato Scientifico | ACEME 2018, Sixth International Conference on Accelerated Carbonation for Environmental and Materials Engineering, Newcastle, New South Wales (AU) |
| 2 – 6 ottobre 2017 | Internazionale | Membro International Advisory Board | Sardinia 2017, Sixteenth International Waste Management and Landfill Symposium, S. Margherita di Pula (Cagliari) |
| 21-24 ottobre 2016 | Internazionale | Invited speaker | 11 th International Conference on Waste Management and Technology, Pechino (CN) |
| 27-30 settembre 2016 | Internazionale | Membro Comitato Scientifico, Chairperson, Relatore | CRETE 2016, 5 th International Conference on Industrial & Hazardous Waste Management, Creta (GR) |
| 19-23 giugno 2016 | Internazionale | Membro Comitato Organizzatore, Chairperson, Relatore | SIDISA 2016, X International Symposium on Sanitary and Environmental Engineering, Roma |
| 5-9 ottobre 2015 | Internazionale | Membro International Advisory Board, Chairperson, Relatore | Sardinia 2015, Fifteenth International Waste Management and Landfill Symposium, S. Margherita di Pula (Cagliari) |

| | | | |
|-------------------------------|----------------|---|--|
| 21-24 giugno 2015 | Internazionale | Membro Comitato Scientifico, Keynote lecturer | ACEME 2015, 5 th International Conference on Accelerated Carbonation for Environmental and Materials Engineering, New York (USA) |
| 10-12 giugno 2015 | Internazionale | Membro Comitato Scientifico, Chairperson, Relatore | WASCON 2015, 9 th International Conference on the Environmental and Technical Implications of Construction with Alternative Materials: Resource Efficiency in Construction, Santander (E) |
| 17-20 novembre 2014 | Internazionale | Chairperson, Relatore | Venice 2014, 5 th International Symposium on Energy from Biomass and Waste, Venezia |
| 17-19 settembre 2014 | Internazionale | Chairperson | I2SM, 4 th International Symposium on Sediment Management, Ferrara |
| 2-5 settembre 2014 | Internazionale | Chairperson, Relatore | Crete 2014, 4 th International Conference on Industrial and Hazardous Waste Management, Creta (GR) |
| 6-8 febbraio 2014 | Nazionale | Chairperson, Relatore | SiCon 2014, Siti contaminati. Esperienze negli interventi di risanamento, Brescia |
| 30 settembre -4 ottobre 2013 | Internazionale | Membro International Advisory Board, Chairperson, Relatore | Sardinia 2013, Fourteenth International Waste Management and Landfill Symposium, S. Margherita di Pula (Cagliari) |
| 4-7 febbraio 2013 | Internazionale | Relatore | Seventh Battelle International Conference on the Remediation of Contaminated Sediments, Dallas (USA) |
| 9-12 aprile 2013 | Internazionale | Membro Comitato Scientifico, Chairperson, Relatore | ACEME 2013, Fourth International Conference on Accelerated Carbonation for Environmental and Materials Engineering, Leuven (BE). |
| 12-14 settembre 2012 | Internazionale | Chairperson, Relatore | Crete 2012, 3 rd International Conference on Industrial and Hazardous Waste Management, Chania, Creta (GR) |
| 12-14 settembre 2012 | Internazionale | Membro Comitato Scientifico | BOSICON 2012, 3 rd International Conference on Contaminated Sites Remediation Roma |
| 26-28 giugno 2012 | Internazionale | Chairperson, Relatore | SIDISA 2012, 9 th International Symposium of Sanitary and Environmental Engineering, Milano |
| 30 maggio - 1 giugno 2012 | Internazionale | Membro Comitato Scientifico, Chairperson, Relatore | WASCON 2012, 8 th International Conference on Sustainable Management of Waste and Recycled Materials in Construction, Gothenburg (SE) |
| 14-15 novembre 2011 | Internazionale | Invited speaker | R3C International Symposium on "New Developments in Waste Management", Nanyang Technological University, Singapore |
| 3-7 ottobre 2011 | Internazionale | Membro International Advisory Board, Chairperson, Relatore | Sardinia 2011, Thirteenth International Waste Management and Landfill Symposium, S. Margherita di Pula (Cagliari) |
| 29 novembre - 1 dicembre 2010 | Internazionale | Membro Comitato Scientifico, Chairperson, Relatore | ACEME10, 3 rd International Conference on Accelerated Carbonation for Environmental and Materials Engineering, Turku (FI) |
| 8 - 11 novembre 2010 | Internazionale | Chairperson | Venice 2010, 3 rd International Symposium on Energy from Biomass and Waste, Venezia |
| 14-18 giugno 2010 | Internazionale | Chairperson, Relatore | S/S-Tech, 2010 International Solidification/Stabilization Technology Forum, Sydney (N.S., CA) |
| 5-9 ottobre 2009 | Internazionale | Chairperson, Relatore | Sardinia 2009, Twelfth International Waste Management and Landfill Symposium, S. |

| | | | |
|-------------------------------|----------------|---|--|
| | | | Margherita di Pula (Cagliari) |
| 15-17 aprile 2009 | Internazionale | Relatore | Prosperity Waste and Waste Resources, 3 rd BOKU Waste Conference, Vienna (AT) |
| 6-7 April 2009 | Internazionale | Invited speaker | First International Slag Valorisation Symposium, Leuven (BE) |
| 17-20 novembre 2008 | Internazionale | Relatore | Venice 2008, 2 nd International Symposium on Energy from Biomass and Waste, Venezia |
| 1-3 ottobre 2008 | Internazionale | Membro Comitato Scientifico, Membro Comitato Organizzatore, Relatore | ACEME08, 2 nd International Conference on Accelerated Carbonation for Environmental and Materials Engineering, Roma |
| 24-27 giugno 2008 | Internazionale | Relatore | SIDISA 2008, Simposio Internazionale di Ingegneria Sanitaria - Ambientale, Firenze |
| 16 – 19 aprile 2007 | Internazionale | Membro Comitato Scientifico, Relatore | 2 nd BOKU Waste Conference, Vienna (AT) |
| 1-5 ottobre 2007 | Internazionale | Chairperson, Relatore | Sardinia 2007, Eleventh International Waste Management and Landfill Symposium, S. Margherita di Pula (Cagliari) |
| 29 novembre – 1 dicembre 2006 | Internazionale | Invited speaker | VENICE 2006, Biomass and Waste to Energy Symposium, Venezia |
| 12-14 giugno 2006 | Internazionale | Membro Comitato Scientifico, Chairperson, Relatore | 1 st International Conference on Accelerated Carbonation for Environmental and Materials Engineering, London (UK) |
| 14-15 febbraio 2006 | Internazionale | Relatore | BOSICON 2006, International Conference on the Remediation of Polluted Sites, Roma |
| 30 maggio-2 giugno 2006 | Internazionale | Relatore | WASCON 2006, 6 th International Conference on the Environmental and Technical Implications of Construction with Alternative Materials. Science and Engineering of Recycling for Environmental Protection, Belgrado (YU) |
| 15-18 maggio 2005 | Internazionale | Membro Comitato Scientifico | WasteEng '05 – International Conference on Beneficial use of waste and waste by-products: chemical engineering for waste treatment organizzata dall'Ecole des mines di Albi - Carmaux (FR) |
| 3 - 7 ottobre 2005 | Internazionale | Chairperson, Relatore | SARDINIA 2005, Tenth International Waste Management and Landfill Symposium, S. Margherita di Pula (Cagliari) |
| 17-21 ottobre 2004 | Internazionale | Membro Comitato Scientifico, Relatore | ISWA 2004 World Environmental Congress & Exhibition, Roma |
| 19-21 maggio 2004 | Nazionale | Invited speaker | Seminario - Workshop "La nuova discarica controllata", Abbazia di Praglia, Teolo, Padova |
| 14 - 15 ottobre 2004 | Internazionale | Membro Advisory Committee | ECCREDI (European Council for Construction Research, Development and Innovation) & E-CORE (European Construction Research Network) Conference B4E - Building for a European Future, Maastricht (NL) |
| 6 - 10 ottobre 2003 | Internazionale | Relatore | SARDINIA 2003, Ninth International Waste Management and Landfill Symposium, S. Margherita di Pula (Cagliari) |
| 4 - 6 giugno 2003 | Internazionale | Relatore | WASCON 2003, Progress on the Road to Sustainability, Fifth International Conference of the Environmental and Technical Implications of Construction with Alternative Materials, San |

| | | | |
|---------------------------|----------------|--|---|
| | | | Sebastián (E) |
| 2 dicembre 2002 | Nazionale | Membro Comitato Organizzatore, Relatore | Giornata di Studio "Gestione del biogas da discarica: controllo, recupero e monitoraggio", Roma |
| 8 - 12 luglio 2002 | Internazionale | Relatore | ISWA 2002 World Environmental Congress & Exhibition, Istanbul (TK) |
| 21 - 22 marzo 2002 | Internazionale | Relatore | First IWWG Workshop on Management of MSWI Residues, pHOENIX International Working Group, Universität für Bodenkultur, Vienna (AT) |
| 1 - 5 ottobre 2001 | Internazionale | Relatore | SARDINIA 2001, Eighth International Waste Management and Landfill Symposium, S. Margherita di Pula (Cagliari) |
| 31 maggio - 3 giugno 2000 | Internazionale | Relatore | WASCON 2000, Science and Engineering of Recycling for Environmental Protection, Harrogate (UK) |
| 21 - 24 ottobre 1999 | Nazionale | Relatore | Ricicla'99, Fiera del recupero e riciclaggio di materie ed energia, Rimini |
| 4 - 8 ottobre 1999 | Internazionale | Relatore | SARDINIA 99, Seventh International Waste Management and Landfill Symposium, S. Margherita di Pula (Cagliari) |
| 20 - 24 settembre 1999 | Internazionale | Membro Comitato Organizzatore, Relatore | EETI '99, 4th International Congress on Energy, Environment and Technological Innovation, Roma |
| 20 -21 maggio 1999 | Nazionale | Relatore | Secondo Convegno Nazionale Utilizzazione Termica dei Rifiuti, Abano Terme (PD) |
| 13 - 16 aprile 1999 | Internazionale | Relatore | STAB & ENV 99, International Conference on Waste Stabilization and Environment 99, Lyon – Villeurbanne (FR) |
| 7 - 10 settembre 1998 | Internazionale | Membro Comitato Organizzatore, Relatore | ENREN'98, First International Conference on Environmental Engineering and Renewable Energy, Ulaanbaatar, Mongolia |
| 3 - 7 giugno 1997 | Internazionale | Relatore | Convegno Internazionale di Ingegneria Sanitaria - Ambientale, Ravello (Salerno) |
| 17 - 20 novembre 1996 | Internazionale | Relatore | The Twelfth International Conference on Solid Waste Technology and Management, Philadelphia (USA) |

Part IV – Teaching duties

IV.A. Teaching Duties Appointed by Qualified Institutions (Universities, Public Bodies and International Associations) – International (rif. [Cr. 1], [Cr. 5], [Cr. 10], [Cr. 13])

| Year | Institution | Lecture/Course and Teaching duties |
|-------------------|--|--|
| Maggio 2019 | Universität für Bodenkultur Wien (BOKU), Vienna (AT) | Docenza modulo "Processes and Technologies for Waste Management" (10 ore/1 CFU) – insegnamento opzionale (no. 813003) per il Master Programme in "Natural Resources Management and Ecological Engineering" (indirizzo "Agro-municipal resource management") |
| Maggio 2019 | Universität für Bodenkultur Wien (BOKU), Vienna (AT) | Invited lecturer per seminario "Waste biorefineries: opportunities and challenges" (3 ore) nell'ambito del corso "Forschungsberichte zur Abfallwirtschaft" per il Masterstudium Umwelt- und Bioressourcenmanagement |
| Novembre 2018 | University of KwaZulu-Natal, Durban (SA) | Invited Speaker (3 ore) sul tema "Landfill Concepts and Technologies" nell'International Training Seminar and Summer School in "Managing Waste as a Resource" |
| 27-31 maggio 2013 | Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, Italian Trade Promotion Agency, Venice International | Invited lecturer al Training Course su "Integrated Solid Waste Management" (9 ore di lezione su "Source Segregation, Separate Collection and Material Recycling", "Biological and Thermal Waste to Energy", "Environmental |

| | | |
|-------------------------|---|---|
| | University, Secretaría del Medio Ambiente del Gobierno del Distrito Federal Sede: Città del Messico (MX) | Impacts of Solid Waste Management") |
| settembre 2007 | International Waste Working Group (IWWG) | Invited lecturer per seminario su "Lining Systems", IWWG Training Course - Theme 2 "Landfill Design and Barriers", S. Margherita di Pula (Cagliari) |
| ottobre 2005 | International Waste Working Group (IWWG) | Invited lecturer per seminari su "Lining Systems" e "Top Covers", IWWG Training Course - Theme 2 "Landfill Design and Barriers", S. Margherita di Pula (Cagliari) |
| Maggio 2005 | University of Greenwich, Department of Earth and Environmental Sciences | Invited lecturer per seminario su "Carbonation of MSWI Residues and Effects on Metal Leaching" (3 ore) |
| ottobre - novembre 2004 | Universität für Bodenkultur Wien (BOKU), Vienna (AT) | Docenza modulo "Landfill Processes and Landfilling Technology" (12 ore/1.2 CFU) , nell'ambito del corso universitario "Selected Topics on Waste Management and Waste Disposal" |
| ottobre 2003 | International Waste Working Group (IWWG) | Invited lecturer per seminario su "Lining Systems", IWWG Training Course - Theme 2 "Landfill Design and Barriers", S. Margherita di Pula (Cagliari) |

IV.B. Teaching duties (University courses) and related evaluation (whenever available) – National (rif. [Cr. 1], [Cr. 5], [Cr. 13])

Di seguito è fornito l'elenco degli incarichi di docenza svolti in ambito universitario nazionale.

Per quanto attiene alla valutazione dell'attività didattica svolta, espressamente richiesta (ove esistente) dal bando all'art. 1, si rimanda all'"ALLEGATO E (parte relativa ai questionari OPIS)" nel quale sono riportati i risultati dei questionari di valutazione degli studenti (questionari OPIS) resi disponibili dall'Ateneo per ciascun insegnamento e per ciascun anno accademico. Nell'"ALLEGATO E (parte relativa ai questionari OPIS)" sono contenuti i questionari disponibili per gli ultimi tre anni accademici (a.a. 2016/17 – 2018/19 [primo semestre]), nonché le elaborazioni aggiuntive effettuate dal Consiglio d'Area Didattica in Ingegneria Ambientale (sede di Roma), disponibili al momento per gli a.a. 2016/17 e 2017/18 (per dettagli consultare la pagina <https://web.uniroma1.it/cdaingambientale/opis-e-carriere-studenti/opinioni-studenti>). Per questi ultimi sono evidenziati nel documento i risultati relativi agli insegnamenti svolti dalla sottoscritta.

| Year | Institution | Lecture/Course |
|-----------------------------|--|--|
| a.a. dal 2004/05 al 2018/19 | Università degli Studi di Roma "La Sapienza" | Corso di Impianti di Trattamento dei Rifiuti Solidi (9 CFU), Corso di Laurea Magistrale (già Specialistica) in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio |
| a.a. dal 2007/08 al 2018/19 | Università degli Studi di Roma "La Sapienza" | Corso di Ingegneria Sanitaria–Ambientale (9 CFU), Corso di Laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio |
| a.a. 2018/19 | Università degli Studi di Roma "La Sapienza" | Corso di Ingegneria Sanitaria–Ambientale (co-docenza di 3 CFU), Corso di Laurea in Ingegneria Civile e Industriale (sede di Latina) |
| a.a. 2014/15 e 2017/18 | Università degli Studi di Roma "La Sapienza" | Modulo di Ingegneria Sanitaria–Ambientale (co-docenza di 3 CFU) nell'ambito del corso integrato di "Ingegneria delle Materie Prime e Ingegneria Sanitaria–Ambientale I", Corso di Laurea in Ingegneria Civile e Industriale (sede di Latina) |
| a.a. dal 2002/03 al 2013/14 | Università degli Studi di Roma "La Sapienza" | Corso di Ingegneria Sanitaria–Ambientale 1 (9 CFU), Corso di Laurea in Ingegneria dell'Ambiente, del Territorio e delle Risorse (sede di Latina) |
| Dicembre 2011 | Università di Catania | Master universitario di secondo livello in "Progettazione di impianti di trattamento per il controllo del rischio ambientale": 10 ore su "Processi e tecnologie per la bonifica di sedimenti contaminati" |
| a.a. dal 2000/01 al 2003/04 | Università degli Studi di Roma "La Sapienza" | Corso di Impianti di Trattamento dei Rifiuti Solidi, Corso di Laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio (Ordinamento ante 2000) |

| | | |
|--------------------------|--|---|
| a.a. 2000/2001 | Università degli Studi di Roma "La Sapienza" | Master Universitario di secondo livello in "Meccanica dei fluidi, Protezione e Gestione delle Risorse Idriche", 7 ore su "La qualità delle acque" |
| Aprile 2001 | Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Facoltà di Ingegneria | Scuola di Specializzazione in "Tecniche Urbanistiche per le Aree Metropolitane": 2 ore su "Gestione e trattamento dei rifiuti urbani" |
| Marzo 2001 | Università degli Studi di Roma "La Sapienza" Facoltà di Economia e Commercio | Corso di Perfezionamento "La certificazione ambientale nell'Unione Europea" - modulo di "Tecnologie Ambientali": 6 ore su "Aspetti tecnici relativi alla progettazione e alla conduzione di impianti" |
| a.a. 2000/2001 | Università degli Studi di Roma "La Sapienza" | Corso di Impianti di Trattamento Sanitario - Ambientali, Corso di Laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio (sede di Latina) |
| a.a. 1999/2000 e 1998/99 | Università degli Studi di Roma "La Sapienza" | Corso di Impianti di Trattamento Sanitario - Ambientali, Diploma Universitario in Ingegneria dell'Ambiente e delle Risorse |
| a.a. 1999/2000 | Università degli Studi di Roma "La Sapienza" | Corso di Ingegneria Sanitaria - Ambientale, Diploma Universitario in Ingegneria dell'Ambiente e delle Risorse |
| a.a. 1999/2000 | Università degli Studi di Roma "La Sapienza" | Collaborazione alla docenza del Corso di Dinamica degli inquinanti, Diploma Universitario in Ingegneria dell'Ambiente e delle Risorse |

IV.C. Teaching duties (extra-University training courses) – National (rif. [Cr. 1], [Cr. 5], [Cr. 13])

| Year | Institution/Company | Lecture/Course |
|------|---|---|
| 2005 | CEFME - Centro per la Formazione delle Maestranze Edili ed Affini di Roma e Provincia, Pomezia (RM) | Docenza nell'ambito del corso di formazione "Manager dei Servizi Ambientali per le Imprese": 12 ore su "Elementi di tecnologie di processi ed impianti per recupero e trattamento dei rifiuti" |
| 2001 | Liceo Scientifico Statale "E. Majorana", Latina | Docenza nell'ambito del corso di formazione "Tecnico Impatto Ambientale": 10 ore su "Impianti di Trattamento dei Rifiuti Solidi" |
| 1998 | Centro Studi Edili (Foligno), sede di Guidonia (RM) | Docenza nell'ambito del corso di formazione "Addetto al controllo degli scarichi industriali": 42 ore su "Le operazioni unitarie per il trattamento delle acque reflue" |
| 1997 | CO.LA.RI. (Consorzio Laziale Rifiuti), Roma | Docenza nell'ambito del Corso di formazione per "Gestori di impianti di trattamento dei rifiuti solidi", 4 ore su "Caratteristiche merceologiche di rifiuti tal quali e selezionati; valutazione della quantità di biogas e percolato producibile da rifiuti tal quali e selezionati"; 5 ore su "Tecnologie di incenerimento e recupero di energia" |
| 1997 | ALITUR (Associazione laureati Università di Roma "Tor Vergata") | Docenza nell'ambito del Corso di formazione "Ecoaudit e VIA negli impianti produttivi": 2 ore su "Il destino degli inquinanti nelle acque", |
| 1997 | Ordine dei Biologi della Provincia di Foggia | Docenza nell'ambito del Corso di perfezionamento "I processi biologici di trattamento dei rifiuti liquidi e solidi": 10 ore su "I trattamenti biologici dei fanghi di depurazione" |
| 1997 | Legambiente, Pila (PG) | Docenza nell'ambito del Corso di formazione "Tecnico normative e procedimenti smaltimento scarichi industriali": 12 ore su "I trattamenti di depurazione delle acque" |

IV.D. Teaching duties: Tutor of Guest Research Fellows (International) (rif. [Cr. 1], [Cr. 5], [Cr. 13])

| Funding programme | Name of researcher and Title of research project | Year |
|--|---|------|
| Erasmus Mundus Action 2, MULTIC - Multidisciplinary capacity-building for an | E. Voronina: Assessment of physico-chemical characteristics of sediments and soils of different | 2011 |

| | | |
|--|---|------|
| improved economic, political and university co-operation between the European Union and the Russian Federation | origin (Ricerca dalla Irkutsk State Technical University (RU)) | |
| Brazilian Program "Science Without Borders" | D. Lima da Souza: Fermentative hydrogen production from cheese whey (Studente post-doc dall'Universidade de São Paulo (BR)) | 2014 |

IV.E. Teaching duties: Tutor of Master Theses (International: incoming/outgoing students) (rif. [Cr. 1], [Cr. 5], [Cr. 13])

Tesi di laurea censite in maniera sistematica a partire dal 2004.

| Course | Thesis author and title | Incoming/ Outgoing | Year |
|--|---|-----------------------|------|
| Impianti di trattamento dei rifiuti solidi | D. Ceremigna: Analisi e modellizzazione del comportamento termodinamico di As e Sb in residui solidi da impianto pilota di incenerimento dei rifiuti (svolta presso il Forschungszentrum di Karlsruhe (DE)) | O | 2001 |
| Impianti di trattamento dei rifiuti solidi | C. Morra: Analisi e simulazione del comportamento termodinamico delle scorie di fondo dalla combustione di rifiuti in relazione alle modalità di spegnimento | O | 2003 |
| Impianti di trattamento dei rifiuti solidi | G. Costa: Experimental study on landfill top covers: methane and trace gas degradation (svolta presso la Technical University of Denmark, Copenhagen (DK)) | O | 2005 |
| Impianti di trattamento dei rifiuti solidi | A. Pedicone: Monitoring of landfill methane emissions in microbial oxidation biocovers (svolta presso la Technical University of Denmark, Copenhagen (DK)) | O | 2008 |
| Impianti di trattamento dei rifiuti solidi | L. Simone: Two-step CO ₂ mineral sequestration using steel slag (svolta presso la Columbia University, New York (USA)) | O | 2009 |
| Impianti di trattamento dei rifiuti solidi | M. Vallerotonda: Influence of input materials and process characteristics on the development of humic substances during MBT (svolta presso la BOKU University, Vienna (AT)) | O | 2009 |
| Impianti di trattamento dei rifiuti solidi | E. Allegrini: Leaching from biomass gasification residues (svolta presso la Technical University of Denmark, Copenhagen (DK)) | O | 2011 |
| Impianti di trattamento dei rifiuti solidi | M. Alonzi: Risk assessment of petrol stations: experimental study (svolta presso la Universidad de Cantabria, Santander (E)) | O | 2011 |
| Impianti di trattamento dei rifiuti solidi | L. D'Annesse: Risk assessment of petrol stations: quantitative evaluation (svolta presso la Universidad de Cantabria, Santander (E)) | O | 2011 |
| Impianti di trattamento dei rifiuti solidi | A. Maresca: Metal recovery from waste incineration bottom ashes (svolta presso la Technical University of Denmark, Copenhagen (DK)) | O | 2012 |
| Impianti di trattamento dei rifiuti solidi | S. Pompili: Risk assessment of petroleum hydrocarbons - contaminated sites (svolta presso la Universidad de Cantabria, Santander (E)) | O | 2013 |
| Impianti di trattamento dei rifiuti solidi | S. Morganti: Site-specific risk assessment related to petroleum hydrocarbons contamination: total TPH and TPH fractions analysis (svolta presso la Universidad de Cantabria, Santander (E)) | O | 2013 |
| Impianti di trattamento dei rifiuti solidi | P. Pratarolo: Risk assessment and time evolution of total petroleum hydrocarbons (TPH) fractions in soils (svolta presso la Universidad de Cantabria, Santander (E)) | O | 2013 |
| Impianti di trattamento dei rifiuti solidi | S. Santori: Effect of alkaline pretreatment on methane potential of olive mill solid waste (svolta presso la Politechnic University of Crete (GR)) | O | 2014 |
| Impianti di trattamento dei rifiuti solidi | M. Di Donato: Accelerated carbonation of cement kiln dust and lime kiln dust for permanent storage of CO ₂ (svolta presso la Columbia University, New York (USA)) | O | 2015 |

| | | | |
|--|---|---|------|
| Impianti di trattamento dei rifiuti solidi | G. Faraca: Use of biomass wastes in the production of low density manufactured aggregates (svolta presso la University of Greenwich (UK)) | O | 2015 |
| Impianti di trattamento dei rifiuti solidi | M.C. Ruggieri: Evaluation of different kinds of municipal sewage sludge ashes in an international context as a source of recyclables (svolta presso la University of Dresden (DE)) | O | 2015 |
| Impianti di trattamento dei rifiuti solidi | L. Sbardella: Characterization and use of laccase immobilized on silica nanoparticles for the oxidation of emerging pollutants (svolta presso la Universidad de Santiago de Compostela (E)) | O | 2015 |
| Impianti di trattamento dei rifiuti solidi | F. Ferrari: Study of ammonia inhibition of thermophilic anaerobic digestion of agroindustrial wastes and remedies (svolta presso la Universidad de Santiago de Compostela (E)) | O | 2016 |
| Impianti di trattamento dei rifiuti solidi | G. Floris: Management of the solid waste fraction found in pit latrines and septic tanks, Kampala case study (svolta presso la Makerere University, Kampala (Uganda)) | O | 2018 |
| Impianti di trattamento dei rifiuti solidi | G. Toscano: Environmental impacts of thermal pre-treatment as a way of enhancing biogas yield from sewage sludge (svolta presso la Universidad de Santiago de Compostela (E)) | O | 2018 |
| Impianti di trattamento dei rifiuti solidi | C. Pusceddu: Hydrothermal treatment of agro-industrial waste in the Mediterranean area: influence of the operating parameters on the characteristics of the hydrochar (svolta presso la Politechnic University of Crete (GR)) | O | 2019 |
| - | Hodeiza: Aqueous accelerated carbonation of steel slag (studente proveniente dall'Universidad de Santiago de Compostela (E)) Ruolo svolto: tutor esterno | I | 2010 |
| - | C. Gomez Cantero: Biohydrogen production from cheese whey (studente proveniente dall'Universidad de Cantabria, Santander (E)) Ruolo svolto: tutor esterno | I | 2013 |
| - | M. Vidales: Effect of sonication on digestate composition and properties (studente proveniente dall'Universidad de Cantabria, Santander (E)) Ruolo svolto: co-tutor esterno | I | 2015 |
| - | M. Husillos Martin: Effect of sonication on anaerobic degradability of solid waste (studente proveniente dall'Universidad de Cantabria, Santander (E)) Ruolo svolto: co-tutor esterno | I | 2015 |
| - | N. Alonso Calleja: Produzione biologica di Idrogeno da siero caseario (studente proveniente dall'Universidad de Cantabria, Santander (E)) Ruolo svolto: co-tutor esterno | I | 2016 |

IV.F. Teaching duties: Tutor of Bachelor and Master Theses (National) (rif. [Cr. 1], [Cr. 5], [Cr. 13])

Tesi di laurea censite in maniera sistematica a partire dal 2004 (per quelle antecedenti è riportato un elenco non esaustivo).

Corso di Laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio - Ordinamento ante 2000:

| Course | Thesis author and title | Year |
|--|--|------|
| Impianti di trattamento dei rifiuti solidi | G. Morelli: Analisi dell'influenza di metalli pesanti, alcali ed anioni sui processi di solidificazione/stabilizzazione dei rifiuti speciali attraverso sperimentazione fattoriale | 2001 |
| Impianti di trattamento dei rifiuti solidi | M. Valente: Studio dell'influenza dei metalli pesanti nell'inertizzazione di suoli contaminati mediante granulazione | 2001 |
| Impianti di trattamento dei rifiuti solidi | M. Quagliariello: Trattamenti di suoli contaminati da cadmio e zinco mediante processi di solidificazione, precipitazione e scambio ionico | 2002 |

| | | |
|--|--|------|
| Impianti di trattamento dei rifiuti solidi | E. Piacente: Trattamenti di invecchiamento accelerato di scorie di fondo da incenerimento dei rifiuti | 2002 |
| Impianti di trattamento dei rifiuti solidi | M. Urbani: Simulazione del comportamento di ceneri volanti da incenerimento dei rifiuti mediante sperimentazione fattoriale | 2002 |
| Impianti di trattamento dei rifiuti solidi | L. Sangiorgio: Trattamenti chimico-fisici per la messa in sicurezza di suoli contaminati da piombo e rame | 2002 |
| Impianti di trattamento dei rifiuti solidi | G. Carcani: Utilizzo di attivatori nella formulazione di miscela cemento Portland - scorie di fondo da incenerimento dei rifiuti | 2002 |
| Impianti di trattamento dei rifiuti solidi | G. Federici: Suoli contaminati da PCB: desorbimento e decomposizione termici e loro influenza sul comportamento dei metalli pesanti | 2003 |
| Impianti di trattamento dei rifiuti solidi | L. Trinci: Trattamenti termici di ceneri volanti da incenerimento di rifiuti urbani | 2003 |
| Impianti di trattamento dei rifiuti solidi | M. Roma: Chelazione di metalli pesanti in un suolo contaminato: ottimizzazione del processo di estrazione ed influenza sulle proprietà del suolo | 2003 |
| Impianti di trattamento dei rifiuti solidi | F. Ferrocci: Rimozione di metalli pesanti da suoli tramite trattamento combinato soil washing-scambio ionico su zeoliti | 2003 |
| Impianti di trattamento dei rifiuti solidi | S. Cavalli: Valutazione del grado di stabilizzazione di rifiuti da pretrattamento meccanico-biologico | 2003 |
| Impianti di trattamento dei rifiuti solidi | M. Micheli: Applicazione di reforming e recupero energetico in celle a combustibile a carbonati fusi su biogas da discarica | 2003 |
| Impianti di trattamento dei rifiuti solidi | F. Moricci: Definizione di una metodologia di analisi ambientale e di rischio applicata ad un impianto di termodistruzione per rifiuti speciali | 2003 |
| Impianti di trattamento dei rifiuti solidi | S. Giacco: Recupero del titanio da ceneri volanti provenienti da processi di termovalorizzazione dei rifiuti urbani | 2003 |
| Impianti di trattamento dei rifiuti solidi | C. Zurru: Effetto di additivi basici e fosfati sul trattamento termico di residui solidi da incenerimento dei rifiuti | 2004 |
| Impianti di trattamento dei rifiuti solidi | M. Ragaglia: Influenza dei processi di weathering sul comportamento alla lisciviazione di scorie di fondo da incenerimento dei rifiuti | 2004 |
| Impianti di trattamento dei rifiuti solidi | Effetto di additivi sulle proprietà di cementi di miscela contenenti scorie di fondo | 2004 |
| Impianti di trattamento dei rifiuti solidi | A. Gavasci: Co-sinterizzazione di residui dalla termodistruzione di rifiuti speciali e possibilità di riutilizzo dei materiali ottenuti | 2004 |
| Impianti di trattamento dei rifiuti solidi | Separazione selettiva del titanio da ceneri volanti da incenerimento di rifiuti urbani | 2004 |
| Impianti di trattamento dei rifiuti solidi | Processi di chelazione per il trattamento di sedimenti contaminati: confronto tra chelanti tradizionali ed innovativi | 2005 |
| Impianti di trattamento dei rifiuti solidi | S. Sampieri: Applicazione di trattamenti per la formazione di zeoliti a scorie di fondo da termovalorizzazione di RU | 2005 |
| Impianti di trattamento dei rifiuti solidi | S. Terzi: Sequestro della CO ₂ mediante processi di carbonatazione accelerata di rifiuti da processi termici | 2005 |
| Impianti di trattamento dei rifiuti solidi | V. Tullio: Analisi di rischio per siti di smaltimento di rifiuti solidi | 2005 |
| Impianti di trattamento dei rifiuti solidi | A. Bonavitacola: Rimozione di contaminanti organici da sedimenti portuali mediante ossidazione chimica con persolfato | 2005 |
| Impianti di trattamento dei rifiuti solidi | S. Dastoli: Rimozione di PCB da suoli contaminati mediante dechlorurazione catalitica | 2005 |
| Impianti di trattamento dei rifiuti solidi | D. Di Falco: Modellizzazione dei processi di degradazione di rifiuti urbani in discarica | 2005 |
| Impianti di trattamento dei rifiuti solidi | E. Serangeli: Applicazione dei trattamenti di elettrocinesi a sedimenti portuali contaminati | 2005 |
| Impianti di trattamento dei rifiuti solidi | G. Calcagnoli: Applicabilità di trattamenti di sediment washing selettivi per la decontaminazione di sedimenti di dragaggio di diversa origine | 2006 |
| Impianti di trattamento dei rifiuti solidi | C.F. Dardano: Valutazione dell'applicabilità della digestione anaerobica di residui zootecnici per la produzione di energia mediante MCFC | 2006 |

| | | |
|--|---|------|
| Impianti di trattamento dei rifiuti solidi | S. Barberini: Valutazione degli effetti ambientali di sedimenti di dragaggio tal quali e trattati | 2006 |
| Impianti di trattamento dei rifiuti solidi | E. Massi: Applicazione di un processo di digestione anaerobica a due stadi su biomasse di origine zootecnica per la produzione di energia mediante MCFC | 2006 |
| Impianti di trattamento dei rifiuti solidi | D. Sabatini: Impiego di scorie di fondo sinterizzate in miscele cementizie | 2006 |
| Impianti di trattamento dei rifiuti solidi | L. D'Onofrio: Sequestro della CO ₂ da parte di residui alcalini di diversa origine e conseguenti variazioni nelle caratteristiche mineralogiche e di lisciviazione | 2006 |
| Impianti di trattamento dei rifiuti solidi | B. Martini: Confronto tra le emissioni di produzione di energia ed impianti di termovalorizzazione | 2006 |
| Impianti di trattamento dei rifiuti solidi | F. Micozzi Ferri: Fitoestrazione di metalli pesanti da sedimenti portuali contaminati | 2006 |
| Impianti di trattamento dei rifiuti solidi | M. Zuena: Studio sull'attivazione di scorie di fondo da incenerimento di rifiuti urbani | 2006 |
| Impianti di trattamento dei rifiuti solidi | A. Bariello: Controllo delle emissioni fuggitive di biogas da discarica mediante impiego di coperture attive | 2007 |
| Impianti di trattamento dei rifiuti solidi | B. Bellachioma: Effetti del trattamento termico sulla capacità di adsorbimento di scorie di fondo da incenerimento dei rifiuti | 2007 |
| Impianti di trattamento dei rifiuti solidi | B. Biagi: Ossidazione chimica di sedimenti portuali per la rimozione degli IPA | 2007 |
| Impianti di trattamento dei rifiuti solidi | C. Cicerano: Attivazione termica di scorie di fondo da termovalorizzazione per l'utilizzo nel trattamento di reflui industriali | 2007 |
| Impianti di trattamento dei rifiuti solidi | G. De Ciantis: Emissioni atmosferiche da impianti industriali. procedura per il calcolo del rischio ecologico | 2007 |
| Impianti di trattamento dei rifiuti solidi | G. Giordano: Trattamenti di digestione anaerobica non convenzionale per la valorizzazione energetica di reflui suinicoli | 2008 |
| Impianti di trattamento dei rifiuti solidi | D. Melone: Progettazione di un impianto di discarica per rifiuti inerti | 2009 |
| Impianti di trattamento dei rifiuti solidi | F. Trani: Modellazione geochimica dei processi di lisciviazione dei contaminanti da matrici solide stabilizzate | 2012 |

Corso di Diploma Universitario in Ingegneria dell'Ambiente e delle Risorse

| Course | Thesis author and title | Year |
|--|--|------|
| Impianti di Trattamento Sanitario-Ambientale | C. Gazzo: Analisi dell'efficienza depurativa del reattore biologico di un impianto di depurazione di piccola potenzialita'. verifica del sedimentatore secondario in un impianto di trattamento delle acque reflue | 2000 |
| Impianti di Trattamento Sanitario-Ambientale | M. Patacchia: Integrazione del manuale di conduzione in seguito all'entrata in funzione del secondo lotto di biofiltrazione. valutazione dello stato di qualità di un'asta fluviale mediante l'applicazione di un modello di simulazione | 2001 |
| Ingegneria Sanitaria-Ambientale | D. Volpini: Verifica sul rendimento della fase di pre-ispessimento dei fanghi in seguito all'introduzione dell'addensatore dinamico. le fasi di realizzazione dell'impianto di compostaggio di qualità di Maccarese | 2001 |
| Ingegneria Sanitaria-Ambientale | L. De Propriis: Trattamento dei suoli contaminati da metalli pesanti con zeoliti naturali | 2001 |

Corso di Laurea Triennale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio - Ordinamento ex DM 509/99

| Course | Thesis author and title | Year |
|--|--|------|
| Impianti di Trattamento Sanitario-Ambientale | M. Di Felice: Valutazione degli effetti di una modifica della linea fanghi di un impianto di trattamento di acque reflue | 2002 |
| Ingegneria Sanitaria-Ambientale | L. De Propriis: Interventi di trattamento di sedimenti contaminati | 2003 |
| Impianti di Trattamento Sanitario-Ambientale | F. Archi: Analisi del rischio per scenari di ripascimento di litorali con sedimenti di dragaggio | 2005 |

| | | |
|---------------------------------|--|------|
| Ingegneria Sanitaria-Ambientale | E. Mangiaricotte: La fitodepurazione per lo smaltimento delle acque reflue urbane | 2007 |
| Ingegneria Sanitaria-Ambientale | F. De Lucia: Stima della produzione di biogas da discarica mediante modelli cinetici predittivi | 2008 |
| Ingegneria Sanitaria-Ambientale | R. Cesarini: Rimozione di IPA da sedimenti di dragaggio mediante ossidazione chimica con persolfato | 2008 |
| Ingegneria Sanitaria-Ambientale | S. Picozzi: Sediment washing assistito in scala di laboratorio e pilota per la rimozione di metalli pesanti | 2008 |
| Ingegneria Sanitaria-Ambientale | M. Contessa: Valutazione dell'applicabilità di tecniche di decontaminazione elettrocinetica di sedimenti di dragaggio portuale | 2008 |
| Ingegneria Sanitaria-Ambientale | R. Ferrantini: Valutazione comparativa di tecnologie per upgrading dell'impianto di depurazione di Formia | 2009 |
| Ingegneria Sanitaria-Ambientale | M. Scendonì: Sorveglianza, controllo operativo e gestione dei tensioattivi nell'impianto di trattamento di acque reflue di un'azienda chimico-farmaceutica | 2009 |
| Ingegneria Sanitaria-Ambientale | V. Avvisati: Valutazione delle emissioni di biogas da discariche | 2010 |
| Ingegneria Sanitaria-Ambientale | S. Lisi: Criteri per il monitoraggio delle emissioni liquide da discariche controllate | 2010 |

Corso di Laurea Triennale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio - Ordinamento ex DM 270/04

| Course | Thesis author and title | Year |
|---------------------------------|---|-------------|
| Ingegneria Sanitaria-Ambientale | S. Bacoli: Studio della biodegradabilità delle acque reflue di un'azienda chimico-farmaceutica | 2010 |
| Ingegneria Sanitaria-Ambientale | F. Piferi: Valutazione della potenzialità di produzione di biogas da biomasse nella provincia di Latina | 2009 |
| Ingegneria Sanitaria-Ambientale | F. Orio: Rese di produzione di H ₂ mediante dark fermentation di forsu e fanghi: confronto tra condizioni operative | 2011 |
| Ingegneria Sanitaria-Ambientale | G. Di Francesco: Metodi di valutazione del carbon footprint nel settore della gestione dei rifiuti | 2012 |
| Ingegneria Sanitaria-Ambientale | A. Di Gianvito: Evoluzione del processo di produzione biologica di H ₂ da reflui caseari | 2012 |
| Ingegneria Sanitaria-Ambientale | M. Gioia: Analisi di un processo di rimozione del boro mediante adsorbimento/scambio ionico | 2012 |
| Ingegneria Sanitaria-Ambientale | M.B. Massoli Taddei: Sequestro della CO ₂ mediante scorie di acciaieria: influenza della composizione del flusso gassoso | 2012 |
| Ingegneria Sanitaria-Ambientale | M. Raffi: Analisi dell'evoluzione del processo di produzione di bioidrogeno mediante tecniche di analisi FT-IR | 2012 |
| Ingegneria Sanitaria-Ambientale | F. Russo: Comportamento ambientale di scorie di acciaieria sottoposte a carbonatazione accelerata | 2012 |
| Ingegneria Sanitaria-Ambientale | M.A. Segovia Bifarini: Rese energetiche del processo di dark fermentation per la produzione di H ₂ da reflui caseari | 2012 |
| Ingegneria Sanitaria-Ambientale | S. Sorrentino: Processi di rimozione dell'arsenico da acque destinate al consumo umano | 2012 |
| Ingegneria Sanitaria-Ambientale | S. D'Abramo: Carbonatazione accelerata di scorie di acciaieria a diversa superficie specifica | 2013 |
| Ingegneria Sanitaria-Ambientale | L. Ioli: Distribuzione di contaminanti inorganici in sedimenti di dragaggio sottoposti a trattamento di separazione | 2013 |
| Ingegneria Sanitaria-Ambientale | F. Lupino: Ruolo del pretrattamento a ultrasuoni nella degradazione anaerobica di substrati organici | 2013 |
| Ingegneria Sanitaria-Ambientale | M. Mastruzzi: Analisi critica di metodi di valutazione del carbon footprint nel settore della gestione dei rifiuti | 2014 |
| Ingegneria Sanitaria-Ambientale | E.A. Morciano: Studio degli effetti della sonicazione di residui organici mediante misure di permittività | 2014 |
| Ingegneria Sanitaria-Ambientale | M. Peprah: Sonolisi di matrici organiche complesse. effetto sulla solubilizzazione delle sostanze biodegradabili | 2014 |
| Ingegneria Sanitaria-Ambientale | S. Santoro: Stima dei consumi energetici di un processo di sequestro della CO ₂ mediante carbonatazione accelerata. | 2014 |

| | | |
|---------------------------------|--|------|
| Ingegneria Sanitaria-Ambientale | G. Primavera: Studio degli effetti della sonicazione di rifiuti organici sulle caratteristiche dimensionali e morfologiche | 2014 |
| Ingegneria Sanitaria-Ambientale | M. Ribellino: Analisi di trattamento di sonicazione di rifiuti organici mediante tecniche FT-IR | 2015 |
| Ingegneria Sanitaria-Ambientale | D. Forlani: Valutazioni energetiche di un processo di carbonatazione di residui industriali | 2015 |
| Ingegneria Sanitaria-Ambientale | M. Falzarano: Caratterizzazione del comportamento ambientale di residui di incenerimento | 2016 |
| Ingegneria Sanitaria-Ambientale | G. Levi della Vida: Monitoraggio del processo di compostaggio in un impianto reale | 2016 |
| Ingegneria Sanitaria-Ambientale | A. Mika: Analisi della produzione di bio-H ₂ da siero caseario | 2016 |
| Ingegneria Sanitaria-Ambientale | M. Petrivelli: Influenza dei parametri di processo sulla produzione bio-H ₂ | 2016 |
| Ingegneria Sanitaria-Ambientale | L. Verni: Comportamento ambientale di scorie da termovalorizzazione sottoposte a processi di separazione | 2016 |
| Ingegneria Sanitaria-Ambientale | T. Zonfa: Effetti della sonicazione su frazioni lignocellulosiche di rifiuti organici | 2016 |
| Ingegneria Sanitaria-Ambientale | I. Del Vecchio: Prove sperimentali per la produzione di idrogeno | 2018 |
| Ingegneria Sanitaria-Ambientale | S. Guagneli: Analisi dei dati di efficienza di un processo di decontaminazione elettrocinetica di sedimenti portuali | 2018 |
| Ingegneria Sanitaria-Ambientale | C. Sordillo: Analisi comparativa di due impianti di addolcimento acque in un complesso industriale | 2018 |
| Ingegneria Sanitaria-Ambientale | V. Ciuchi: Analisi dei materiali di scarto in un processo di separazione di terre da spazzamento stradale | 2019 |

Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio - Ordinamento ex DM 270/04

| Course | Thesis author and title | Year |
|--|---|-------------|
| Impianti di trattamento dei rifiuti solidi | C. Guzman Mendoza: Analisi di efficienza di sistemi di raccolta differenziata porta a porta per utenze non domestiche | 2008 |
| Impianti di trattamento dei rifiuti solidi | M. Pace: Analisi dei rendimenti di impianti di selezione dei rifiuti da raccolta multimateriale | 2008 |
| Impianti di trattamento dei rifiuti solidi | S. Rocca: Valutazione della capacità di sequestro della CO ₂ mediante carbonatazione di scorie da termovalorizzazione di CDR | 2008 |
| Impianti di trattamento dei rifiuti solidi | A. Colacicco: Decontaminazione di sedimenti portuali mediante processi di elettrocinesi assistita | 2008 |
| Impianti di trattamento dei rifiuti solidi | A. Tiberi: Studio fattoriale dell'attivazione chimica in cementi di miscela contenenti scorie da combustione di CDR | 2009 |
| Impianti di trattamento dei rifiuti solidi | A. Agnese: Individuazione e valutazione delle emissioni di CO ₂ di un impianto tecnico di ricerca e sviluppo di pneumatici | 2009 |
| Impianti di trattamento dei rifiuti solidi | A. Pantano: Valorizzazione energetica di rifiuti organici biodegradabili mediante digestione anaerobica | 2008 |
| Impianti di trattamento dei rifiuti solidi | C. Fontanella: Ottimizzazione del processo di produzione a due stadi di H ₂ e CH ₄ da rifiuti organici | 2009 |
| Impianti di trattamento dei rifiuti solidi | F.P. Forte: Valutazione delle rese energetiche di un processo di digestione anaerobica in configurazione innovativa a pila biologica | 2009 |
| Impianti di trattamento dei rifiuti solidi | M. Conte: Influenza delle condizioni operative sul processo di produzione di idrogeno da substrati organici mediante dark fermentation | 2011 |
| Impianti di trattamento dei rifiuti solidi | L.M. Gangeri: Recupero di metalli da rifiuti elettrici ed elettronici | 2010 |
| Impianti di trattamento dei rifiuti solidi | M. Piccioli: Confronto tra processi dicarbonatazione accelerata a semi-secco e in slurry ai fini del sequestro della CO ₂ | 2010 |
| Impianti di trattamento dei rifiuti solidi | C. Orlando: Applicazione della dark fermentation per la produzione biologica di idrogeno da substrati organici | 2011 |

Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio - Ordinamento ex DM 270/04

| Course | Thesis author and title | Year |
|--|---|------|
| Impianti di trattamento dei rifiuti solidi | I. Lepri: Produzione biologica combinata di idrogeno e metano da substrati organici di scarto | 2011 |
| Impianti di trattamento dei rifiuti solidi | S. Marchini: Sequestro della CO ₂ mediante carbonatazione minerale di differenti tipologie di scorie di acciaieria | 2011 |
| Impianti di trattamento dei rifiuti solidi | D. Tagliaboschi: Applicazione di trattamenti di elettrocinesi a suoli contaminati da metalli pesanti | 2011 |
| Impianti di trattamento dei rifiuti solidi | M. Padovini: Analisi del processo di produzione fermentativo di idrogeno da siero caseario | 2012 |
| Impianti di trattamento dei rifiuti solidi | S. Pazienti: Carbonatazione accelerata di residui da costruzione e demolizione: rese di sequestro e comportamento ambientale | 2013 |
| Impianti di trattamento dei rifiuti solidi | E. Lanteri: Sequestro di CO ₂ mediante residui alcalini: influenza della superficie specifica e delle condizioni di processo | 2014 |
| Impianti di trattamento dei rifiuti solidi | L. Liguori: Trattamento a ultrasuoni di rifiuti organici: effetti sulla biodegradabilità anaerobica | 2014 |
| Impianti di trattamento dei rifiuti solidi | L. Pomili: Calcolo del carbon footprint del sistema di gestione dei rifiuti urbani in un comune del Lazio | 2014 |
| Impianti di trattamento dei rifiuti solidi | M. Raffi: Elettrocinesi assistita di sedimenti marini per la rimozione di metalli | 2015 |
| Impianti di trattamento dei rifiuti solidi | F. Russo: Carbonatazione diretta e indiretta di residui alcalini: confronto di efficienza | 2015 |
| Impianti di trattamento dei rifiuti solidi | M. Gioia: Produzione biologica di idrogeno da siero caseario: ottimizzazione di controllo e indagine sperimentale | 2015 |
| Impianti di trattamento dei rifiuti solidi | S. Cannella: Comportamento alla lisciviazione di frazioni separate da scorie di fondo da incenerimento dei rifiuti | 2017 |
| Impianti di trattamento dei rifiuti solidi | L. Capomasi: Analisi parametrica della produzione di bioidrogeno da reflui caseari | 2017 |
| Impianti di trattamento dei rifiuti solidi | C. Linetti: Elettrocinesi assistita per la decontaminazione di sedimenti di dragaggio | 2016 |
| Impianti di trattamento dei rifiuti solidi | A. Scala: Analisi geochimica di processi di decontaminazione di sedimenti mediante elettrocinesi | 2017 |
| Impianti di trattamento dei rifiuti solidi | A. Vosooghnia: MSW management in developing countries (Iran, Tehran): LCA comparison of short term scenarios | 2016 |
| Impianti di trattamento dei rifiuti solidi | E. Yousefi Roodsari: MSW management in developing countries (Iran, Tehran): LCA comparison of long term scenarios | 2016 |
| Impianti di trattamento dei rifiuti solidi | E. Angione: Studio di reattori in continuo per la produzione fermentativa di H ₂ da residui organici | 2018 |
| Impianti di trattamento dei rifiuti solidi | P. Cherubini: Studio di un trattamento di elettrocinesi assistita per la decontaminazione di sedimenti marini | 2017 |
| Impianti di trattamento dei rifiuti solidi | A. Crescenzi: Analisi delle condizioni sperimentali per la produzione di bioidrogeno da FORSU | 2017 |
| Impianti di trattamento dei rifiuti solidi | E.A. Morciano: Studio del potenziale di produzione di idrogeno di matrici selezionate da rifiuti organici e simulazione con ADM1 | 2017 |
| Impianti di trattamento dei rifiuti solidi | V. Bartone: Analisi di stabilità di un processo in semi-continuo di produzione fermentativa di bio-idrogeno da residui organici | 2018 |
| Impianti di trattamento dei rifiuti solidi | L. Verni: Analisi di efficienza nella selezione meccanica di rifiuti urbani indifferenziati ai fini della produzione di CSS | 2019 |
| Impianti di trattamento dei rifiuti solidi | M. Votta: Analisi delle rese di separazione per via aerea in un impianto di selezione di rifiuti in piena scala | 2018 |
| Impianti di trattamento dei rifiuti solidi | T. Zonfa: Analisi parametrica della produzione fermentativa di H ₂ in sistemi in continuo | 2018 |
| Impianti di trattamento dei rifiuti solidi | G. Monti: Produzione di bio-H ₂ da scarti alimentari | 2019 |
| Impianti di trattamento dei rifiuti solidi | N. Pace: Analisi del potenziale di biometanazione di fanghi di depurazione | 2019 |
| Impianti di trattamento dei rifiuti solidi | M. Di Lello: Analisi della produzione di bioidrogeno da substrati organici in semi-continuo. Rese e stabilità del processo | 2019 |

Part V - Society memberships, Awards and Honors

V. A – Society Memberships (rif. [Cr. 1], [Cr. 5], [Cr. 6])

| Year | Society/Group/Institution | Title |
|--------------|---|---------------|
| 2008-2015 | Scientific Advisory Panel dell'IWWG, International Waste Working Group | Membro |
| 2003-2012 | ISCOWA, International Society for the Environmental and Technical Implications of Construction with Alternative Materials, Working group A on Environmental impact assessment and laboratory testing Assessment | Membro |
| 2002-attuale | IWWG, International Waste Working Group | Membro |
| 1997-attuale | ANDIS (Associazione Nazionale di Ingegneria Sanitaria – Ambientale) | Membro |

V. B – Participation to Research Groups and Working Groups (rif. [Cr. 1], [Cr. 5], [Cr. 6])

| Year | Society/Group/Institution | Title |
|--------------|---|--|
| 2008-attuale | Gruppo di lavoro internazionale Waste Biorefineries, task group dell'IWWG, International Waste Working Group | Co-fondatrice e Membro |
| 2015-attuale | European COST Action group "Mining the European Anthroposphere" | Membro |
| 2002 - 2014 | Gruppo internazionale pHOENIX, International Working Group on Management of Thermally Treated Wastes, task group dell'IWWG, International Waste Working Group | Co-fondatrice e Chairperson |
| 2012 | Tavolo tecnico "Gestione sostenibile del ciclo dei rifiuti urbani", Università degli Studi di Roma "La Sapienza" | Membro |
| 2000-2012 | ISCOWA, the International Society for the Environmental and Technical Implications of Construction with Alternative Materials | Membro |
| 2000 | Comitato CEN/TC 292 "Characterisation of Wastes" (Working Group 2 - Leaching Test Procedures) | Membro del team coinvolto nella validazione dei test di cessione sui rifiuti granulari (EN 12457-1, 12457-2, 12457-3 e 12457-4) divenuti standard a livello europeo |
| 2001-2002 | Redazione stesura del testo "Ingegneria Sanitaria - Ambientale. Principi, teorie e metodi di rappresentazione" (autore: P. Sirini), McGraw Hill Italia | Collaboratrice |
| 2002-2003 | Traduzione in lingua italiana del testo Metcalf & Eddy, Inc., "Wastewater Engineering. Treatment and Reuse", McGraw Hill Italia | Collaboratrice |

V. C – Awards and Honors (rif. [Cr. 1], [Cr. 5], [Cr. 12])

| Year | Society/Institution/Journal | Award/Honor received |
|------|--|--|
| 2019 | Web of Science/Clarivate Analytics | Riconoscimento del lavoro De Gioannis G., Muntoni A., Poletti A., Pomi R. (2013). A review of dark fermentative hydrogen production from biodegradable municipal waste fractions, <i>Waste Manage.</i> , 33(6), 1345-1361 come " highly cited paper " per il 2019. <i>Nota: gli "highly cited papers" appartengono al percentile superiore (1%) per numero di citazioni ricevute in un anno per un definito settore di ricerca</i> |
| 2019 | Rivista Journal of Environmental Management (Elsevier) | Outstanding Contribution in Reviewing Recognition per l'anno 2018 |
| 2018 | Rivista Waste Management (Elsevier) | Outstanding Reviewer Recognition per l'anno 2017 |

| | | |
|------|--|---|
| 2016 | Rivista Chemosphere (Elsevier) | Excellence in Reviewing Recognition per l'anno 2016 |
| 2016 | Publons | Certified Sentinel of Science Award per l'attività di reviewer svolta (top 10% nel campo Environmental Science) |
| 2007 | Comitato Scientifico Sardinia 2007, Eleventh International Waste Management and Landfill Symposium | Premio "Giovanni Bozzini" per il migliore articolo di autori italiani al Convegno Sardinia 2007 (De Gioannis G., Massi E., Moreno A., Muntoni A., Poletini A., Pomi R. (2007). Hydrogen production through anaerobic digestion of different solid and liquid waste: batch and semi-continuous tests) |
| 2005 | Comitato Scientifico Sardinia 2005, Tenth International Waste Management and Landfill Symposium | Premio "Giovanni Bozzini" per il migliore articolo di autori italiani al Convegno Sardinia 2005 (Poletini A., Pomi R., Ragaglia M. (2005). Accelerated ageing as a tool for sustainable disposal of incinerator bottom ash) |
| 2004 | Rivista Waste Management (Elsevier) | Outstanding Referee Award per l'anno 2003 |
| 1997 | AITA (Associazione Italiana Tecnici Ambientali) | Premio Pinchera per la migliore tesi di laurea in tema di "Recupero e Smaltimento dei Rifiuti" redatta nell'ambito del corso di laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio |

Part VI - Funding Information [grants as PI-principal investigator or I-investigator]

VI. 1. International projects (rif. [Cr. 1], [Cr. 5], [Cr. 6], [Cr. 7])

| N. | Year | Title | Program | Grant value |
|------|--------------|---|--|---|
| VI-1 | 2014-2017 | Progetto LIFE12 ENV/IT/000442 "Sediment ElectroKinetic REmediation Technology for heavy metal pollution removal" (SEKRET). Partecipanti: Università di Pisa (coordinatore), Lambda Consult (NL), Autorità Portuale di Livorno, Regione Toscana, DICEA Università degli Studi di Roma "La Sapienza", WestSystems | Programma EU LIFE+ 2012 (Bando competitivo) Ruolo: responsabile scientifico unità (coordinamento insieme a Prof. R. Pomi) | Importo complessivo del progetto: € 1.820.203 (di cui € 266.034 all'unità DICEA Sapienza) |
| VI-2 | 2015-attuale | Progetto COST OC-2015-1-19498 "Mining the European Anthroposphere" | COST Action "European Cooperation in Science and Technology" Ruolo: Secondary Proposer e Partecipante | - |
| VI-3 | 2009-2013 | Progetto LIFE08 ENV/IT/000426 "CO-ordinated Approach for Sediment Treatment and BEneficial reuse in Small harbours network" (COAST-BEST). Partecipanti: DITS - Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale (ISPRA), ARPA Emilia-Romagna, SOGESID S.p.A., Dipartimento di Geingegneria e Tecnologie Ambientali dell'Università degli Studi di Cagliari, Envisan NV (BE), I.CO.P. S.p.A. e Lab&Lab srl. | Programma EU LIFE+ 2008 (Bando competitivo) Ruolo: coordinatore intero progetto e responsabile scientifico unità | Importo complessivo del progetto: € 1.730.501 |

| | | | | |
|------|-----------|---|---|---|
| VI-4 | 2009-2010 | Progetto quinquennale LIFE08 ENV/IT/000412 "Energy valorisation in sewage sludge combustion by a flexible furnace allowing discontinuous operation" (Enersludge). Partecipanti: CNR - Istituto di Ricerca Sulle Acque, GIDA S.p.A., Dipartimento di Idraulica, Trasporti e Strade dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Mediterranea delle Acque S.p.A. | Programma EU LIFE+ 2008 (Bando competitivo) Ruolo: responsabile scientifico unità | Finanziamento globale: € 15.069.194 (di cui € 280.000 all'unità DICEA Sapienza). Nota: progetto non concluso per cessato cofinanziamento da parte della Società GIDA |
| VI-5 | 1997-2001 | Progetto "Neural Network Analysis for Prediction of Interactions in Cement/Waste Systems" (NNAPICS). Partecipanti: Imperial College of Science, Technology and Medicine, London, United Kingdom (coordinatore), University of Surrey, Guildford, United Kingdom, Trinity College, Dublin, Ireland, Universidad de Cantabria, Santander, España, DITS Università degli Studi di Roma "La Sapienza", British Nuclear Fuels (BNFL) Ltd., United Kingdom, Euroresiduos S.A., Saragoza, España, Gestione Servizi Nettezza Urbana (GE.SE.NU.) S.p.A. | Programma EU Brite-EuRam III 1996 (Bando competitivo) Ruolo: partecipante e (da settembre 2000) responsabile scientifico unità | Importo complessivo del progetto: 1.210.000 ECU (corrispondenti a 2.342.886.700 £), di cui 153.900 ECU (corrispondenti a 294.718.500 £) all'unità DITS Sapienza |

VI. 2. National projects (rif. [Cr. 1], [Cr. 5], [Cr. 6], [Cr. 7], [Cr. 8])

| N. | Year | Title | Program | Grant value |
|------|------|--|---|--|
| VI-6 | 2019 | Studio idraulico e geotecnico degli impianti di discarica dei rifiuti su pendio (sito di discarica di Pietramelina (PG)) | Accordo di collaborazione di ricerca tra DICEA – Università degli Studi di Roma "La Sapienza", IGAG-CNR e Regione Umbria. Ruolo: responsabile scientifico | Importo complessivo: € 37.000 (di cui € 30.000 destinati al DICEA) |
| VI-7 | 2018 | Progetto di ricerca "Further progress in biorefinery-based materials and energy recovery from biodegradable waste" | Progetti di Ricerca Ateneo 2018 Università degli Studi di Roma "La Sapienza" (Bando competitivo) Ruolo: responsabile scientifico | € 4.000 (finanziamento massimo ammesso € 4.000) |
| VI-8 | 2017 | Convenzione di ricerca nell'ambito del progetto Bio2Energy "Bioidrogeno e biometano da codigestione anaerobica di FORSU, produzione di fonti energetiche e fertilizzanti rinnovabili per l'efficiamento di impianti di pubblica utilità" | Convenzione di ricerca tra DICEA – Università degli Studi di Roma "La Sapienza" e PIN S.c.r.l. - Servizi didattici e scientifici per l'Università di Firenze, affidata nell'ambito dell'Accordo di programma MIUR-Regione Toscana DGRT 1208/2012 - Accordo di programma quadro MIUR-MISE-Regione Toscana DGRT 758/2013 PAR FAS 2007-2013 (Bando competitivo). Ruolo: responsabile scientifico | Importo della convenzione: € 10.000 |

| | | | | |
|-------|------|---|--|--|
| VI-9 | 2018 | Progetto di ricerca "Carbon footprint of biowaste treatment and utilization processes" | Progetti di Ricerca Ateneo 2017 Università degli Studi di Roma "La Sapienza" (Bando competitivo) Ruolo: responsabile scientifico | € 3.000 (finanziamento massimo ammesso € 4.000) |
| VI-10 | 2017 | Progetto di ricerca "Application of the biorefinery concept to the management of biodegradable residues" | Progetti di Ricerca Ateneo 2016 Università degli Studi di Roma "La Sapienza" (Bando competitivo) Ruolo: responsabile scientifico | € 5.000 (finanziamento massimo ammesso € 5.000) |
| VI-11 | 2016 | Progetto di ricerca "Carbonatazione accelerata di rifiuti industriali: efficienza di sequestro della CO ₂ e stime energetiche" | Progetti di Ricerca Ateneo 2015 Università degli Studi di Roma "La Sapienza" (Bando competitivo) Ruolo: responsabile scientifico | € 4.000 (finanziamento massimo ammesso € 5.000) |
| VI-12 | 2015 | Progetto di ricerca "Produzione di vettori energetici innovativi mediante valorizzazione di scarti organici biodegradabili" | Progetti di Ricerca Ateneo 2014 Università degli Studi di Roma "La Sapienza" (Bando competitivo) Ruolo: responsabile scientifico | € 3.600 (finanziamento massimo ammesso € 5.000) |
| VI-13 | 2014 | Progetto di ricerca "Sequestro del carbonio mediante carbonatazione accelerata di rifiuti alcalini" | Progetti di Ricerca Ateneo 2013 Università degli Studi di Roma "La Sapienza" (Bando competitivo) Ruolo: responsabile scientifico | € 3.500 (finanziamento massimo ammesso € 5.000) |
| VI-14 | 2013 | Progetto di ricerca "Confronto tra sistemi di digestione anaerobica in doppio stadio per la produzione combinata di H ₂ e CH ₄ e processi convenzionali per la produzione di solo CH ₄ da residui organici biodegradabili" | Convenzione di ricerca tra ENEA e DICEA nell'ambito dell'Accordo di Programma tra Ministero dello Sviluppo Economico ed ENEA (Tema di ricerca "Sviluppo di tecnologie innovative per le applicazioni stazionarie cogenerative delle celle a combustibile") Ruolo: responsabile scientifico | € 30.000 |
| VI-15 | 2012 | Progetto di ricerca "Digestione anaerobica a singolo e doppio stadio di scarti e residui agricoli e zootecnici" | Convenzione di ricerca tra ENEA e DICEA (già nell'ambito dell'Accordo di Programma tra Ministero dello Sviluppo Economico ed ENEA (Tema di ricerca "Studi sulla produzione elettrica locale da biomasse e scarti") Ruolo: responsabile scientifico | € 30.000 |
| VI-16 | 2012 | Progetto di ricerca "Innovative bio-electro-hydrogenogenesis for energy recovery from residual organic substrates" | Progetti di Ricerca Ateneo 2011 Università degli Studi di Roma "La Sapienza" (Bando competitivo) Ruolo: partecipante | € 3.500 (finanziamento massimo ammesso € 5.000) |
| VI-17 | 2011 | Progetto di ricerca "Studio sperimentale sulla produzione di biocombustibili mediante digestione anaerobica di rifiuti biodegradabili, ai fini dell'utilizzo in celle combustibile a carbonati fusi" | Convenzione di ricerca tra ENEA e DICEA nell'ambito dell'Accordo di Programma tra Ministero dello Sviluppo Economico ed ENEA (Tema di ricerca "Studi sulla produzione elettrica locale da biomasse e scarti") Ruolo: responsabile scientifico | € 50.000 |
| VI-18 | 2011 | Progetto di ricerca "CO ₂ sequestration through accelerated carbonation of alkaline residues" | Progetti di Ricerca Ateneo 2010 Università degli Studi di Roma "La Sapienza" (Bando competitivo) Ruolo: responsabile scientifico | € 2.500 (finanziamento massimo) |

| | | | | |
|-------|-----------|---|--|---|
| | | | | ammesso € 2.500) |
| VI-19 | 2011 | Progetto di ricerca inter-Dipartimento "Valorizzazione di scarti da costruzione e demolizione mediante procedure e tecniche innovative di caratterizzazione e trattamento" (partecipanti: Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale, Dipartimento di Scienze di Base e Applicate per l'Ingegneria, Dipartimento di Ingegneria Chimica, Materiali, Ambiente) | Bando di Ateneo 2010 per progetti di ricerca inter-Dipartimento (Bando competitivo – max 6 progetti finanziabili) Ruolo: responsabile scientifico progetto | € 32.000 |
| VI-20 | 2010-2014 | Progetto di ricerca VE.RO.BIO. "Valorizzazione energetica di residui organici di attività agroindustriali mediante utilizzo in celle a combustibile del biogas da digestione anaerobica" | Bando Ministero delle Politiche Agricole e Forestali (coordinatore: ENEA; partecipanti: ENEA, DITS Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Università di Cagliari, CRA Torino). (Bando competitivo) Ruolo: responsabile scientifico di unità | Importo globale del progetto: € 414.000, di cui € 256.410 co-finanziati dal MIPAF (€ 40.590 co-finanziati dal MIPAF al DITS). |
| VI-21 | 2010 | Progetto di ricerca inter-Dipartimento "Valorizzazione energetica di substrati organici di scarto mediante digestione anaerobica innovativa. Ottimizzazione e automazione del processo" | Bando di Ateneo 2009 per progetti di ricerca inter-Dipartimento (Bando competitivo) Ruolo: responsabile scientifico progetto | € 27.900 |
| VI-22 | 2009 | Progetto di ricerca "Studio dell'impiego delle celle a combustibile a carbonati fusi con biogas prodotto da diverse tipologie di biomasse e/o rifiuti: attività sperimentale sulla produzione di biocombustibili" | Convenzione di ricerca tra ENEA e DITS nell'ambito dell'Accordo di Programma tra Ministero dello Sviluppo Economico ed ENEA (Tema di ricerca "Celle a combustibile per applicazioni stazionarie cogenerative") Ruolo: responsabile scientifico | € 35.000 |
| VI-23 | 2008 | Progetto di ricerca "Produzione di biocombustibili (H ₂ e CH ₄) da matrici organiche di scarto mediante processi di digestione anaerobica convenzionali ed innovativi" | Convenzione di ricerca tra ENEA e DITS nell'ambito dell'Accordo di Programma tra Ministero dello Sviluppo Economico ed ENEA (Tema di ricerca "Celle a combustibile per applicazioni stazionarie cogenerative") Ruolo: responsabile scientifico | € 50.000 |
| VI-24 | 2008 | Progetto di ricerca "Carbonatazione accelerata di residui alcalini" | Bando di Ateneo 2007 (Bando competitivo) Ruolo: responsabile scientifico | ~€ 3.500 (non esattamente ricostruibile) |
| VI-25 | 2007 | Progetto di ricerca "Studio di processi a secco e ad umido per la zeolitizzazione di rifiuti inorganici" | Bando di Facoltà 2006 (Bando competitivo) Ruolo: responsabile scientifico | € 1.300 |
| VI-26 | 2006 | Studio sul tema "Organizzazione dei servizi di raccolta differenziata domiciliare dei rifiuti urbani nel Comune di Civitavecchia" | Studio commissionato al DITS – Università degli Studi di Roma "La Sapienza" dalla Società Etruria Servizi S.p.A. (Civitavecchia) Ruolo: responsabile scientifico | € 12.600 |
| VI-27 | 2006 | Studio di impatto ambientale relativo ad un impianto di | Studio commissionato al DITS – Università degli Studi di Roma "La | € 20.000 + IVA 20% |

| | | | | |
|-------|-----------|--|--|--|
| | | stoccaggio e trattamento di sedimenti di dragaggio del fiume Sarno | Sapienza" dal Commissario Delegato per il Superamento dell'Emergenza Socio-Economico-Ambientale del bacino Idrografico del Fiume Sarno Ruolo: responsabile scientifico | |
| VI-28 | 2006-2008 | Progetto di ricerca "Risanamento di sedimenti marini, lagunari e fluviali" (coordinatore Prof. Luca Bonomo, Politecnico di Milano) – Unità di ricerca "Trattamenti di lavaggio e ossidazione chimica di sedimenti di dragaggio di origine portuale e fluviale" | Bando MIUR COFIN 2005 (Bando competitivo) Ruolo: responsabile scientifico di unità di ricerca | Importo complessivo: € 178.814 (di cui € 19.500 destinati al DITS) |
| VI-29 | 2006 | Progetto di ricerca "Sequestro della CO ₂ mediante processi di carbonatazione accelerata di residui alcalini" | Bando di Facoltà 2005 (Bando competitivo) Ruolo: responsabile scientifico | ~€ 3.000 (non esattamente ricostruibile) |
| VI-30 | 2005 | Progetto di ricerca "Applicazione su scala pilota di trattamenti di decontaminazione di sedimenti di dragaggio" | Convenzione di ricerca tra DITS – Università degli Studi di Roma "La Sapienza" e ICRAM (Istituto Centrale per la Ricerca scientifica e tecnologica Applicata al Mare) | € 33.000 |
| VI-31 | 2003 | Progetto di ricerca "Studio dei processi di <i>ageing</i> e <i>weathering</i> accelerati su residui solidi dalla combustione dei rifiuti" | Bando di Ateneo "Giovani ricercatori" 2002 (Bando competitivo) Ruolo: responsabile scientifico | ~€ 3.000 (non esattamente ricostruibile) |
| VI-32 | 2003-2005 | Progetto di ricerca "Smaltimento dei rifiuti solidi: opzioni, impatto ambientale e nuove soluzioni" (coordinatore Università di Pavia) - Unità di ricerca "La rimozione degli ossidi di azoto da impianti di incenerimento rifiuti. Comparazione e valutazione dei sistemi SNCR" | Bando MIUR COFIN 2002 Ruolo: partecipante | Non ricostruibile |
| VI-33 | 2003 | Studio e realizzazione del campionamento e analisi del CDR prodotto dall'impianto di pretrattamento e preselezione dei rifiuti urbani ed assimilabili di Albano Cecchina | Convenzione affidata dal Soggetto Attuatore del Commissariamento Straordinario per l'Emergenza Rifiuti nella Regione Lazio Ruolo: responsabile scientifico | € 18.140 + IVA 20% |
| VI-34 | 2002 | Progetto di ricerca "Trattamenti termici di sinterizzazione e vetrificazione dei rifiuti speciali" | Bando di Ateneo "Giovani ricercatori" 2001 (Bando competitivo) Ruolo: responsabile scientifico | ~€ 2.500 (non esattamente ricostruibile) |
| VI-35 | 2002-2004 | Progetto di ricerca "Innovazioni tecnologiche nella discarica di rifiuti pretrattati e relativo impatto ambientale" (coordinatore Università di Padova) - Unità di ricerca "Studio in scala di laboratorio del comportamento biologico, chimico e meccanico dei rifiuti pretrattati in discarica e relativa modellizzazione" | Bando MIUR COFIN 2001 Ruolo: partecipante | Non ricostruibile |

Part VII – Research Activities (rif. [Cr. 1], [Cr. 5], [Cr. 6], [Cr. 7], [Cr. 8])

| Keywords | Main related funded research and PhD projects (see Parts VI and III) ⁽¹⁾ | Main related publications⁽²⁾ (see Parts IX and X) | Short Description |
|---|--|---|--|
| Digestione anaerobica; processi innovativi; bioraffinerie; bioidrogeno; dark fermentation; biocarburanti; biopolimeri | VI-7, VI-8, VI-9, VI-10, VI-12, VI-14, VI-15, VI-16, VI-17, VI-20, VI-21, VI-23 III-1, III-2, III-4 | [1], [2], [6], [7], [16], [17], [18], [27], [29], [39], [68], [70], [72], [74], [75], [78], [79], [82], [83], [84], [95], [97], [98], [105], [106], [111], [116], [122], [123], [129], [140], [147] | Tema: schemi innovativi di digestione anaerobica di rifiuti solidi, fanghi di depurazione e reflui industriali, volti all'ottimizzazione delle rese di recupero di materia e di energia da residui organici biodegradabili (dark fermentation per la produzione di bioidrogeno e suo affiancamento a ulteriori stadi di trattamento secondo il concetto di bioraffineria). Collaborazioni di ricerca a livello nazionale e internazionale su tale tematica (cfr. sezione V). |
| Digestione anaerobica; processi innovativi; pre/post-trattamento | VI-7, VI-8, VI-9, VI-14, VI-15, VI-17, VI-20, VI-22, VI-23 III-8 | [2], [3], [24], [39], [80], [81], [93], [95], [97], [98], [123], [124], [129], [139], [144] | Tema: tecnologie innovative di trattamento a monte o a valle di processi di digestione anaerobica, ai fini del miglioramento delle rese di biometanazione di rifiuti organici a matrice lignocellulosica, refrattari al trattamento biologico (trattamenti di sonicazione e idrolisi alcalina; co-digestione; integrazione con celle a combustibile). Collaborazioni di ricerca a livello nazionale e internazionale su tale tematica (cfr. sezione V). |
| Carbon footprint; cambiamenti climatici; sequestro del carbonio; carbonatazione accelerata; residui alcalini | VI-9, VI-11, VI-13, VI-18, VI-19, VI-24, VI-29 III-10 | [4], [8], [9], [13], [14], [20], [21], [22], [23], [25], [26], [31], [33], [35], [37], [38], [41], [43], [69], [76], [85], [86], [87], [88], [89], [94], [96], [99], [100], [101], [102], [108], [117], [120], [121], [127], [132], [134], [135], [136], [137], [138], [142], [145], [151], [152], [154], [155] | Tema: sequestro della CO ₂ da sorgenti puntuali mediante carbonatazione accelerata di residui industriali alcalini e valutazione delle implicazioni energetiche e ambientali associate. Collaborazioni di ricerca a livello nazionale e internazionale su tale tematica (cfr. sezione V). Avviata su tale tematica una serie di convegni scientifici (ACEME) divenuta il punto di riferimento a livello internazionale per la ricerca e il trasferimento tecnologico sull'argomento |
| Riutilizzo; residui inorganici; proprietà pozzolaniche; attivazione chimica; leganti idraulici | VI-25, VI-31 III-12 | [10], [15], [45], [62], [107], [112], [114], [118], [125], [130], [131], [143], [166], [168] | Tema: attivazione chimica e riutilizzo di residui da processi termici come materiali reattivi in sistemi a base di leganti idraulici. Collaborazioni di ricerca a livello internazionale su tale tematica (cfr. sezione V). |
| Rifiuti inorganici; comportamento ambientale; lisciviazione; modellazione geochimica | VI-25, VI-31 III-11, III-12 | [4], [12], [14], [25], [46], [48], [59], [62], [71], [96], [102], [114], [115], [117], [118], [121], [125], [127], [135], [138], [142], [151], [155], [163], [164], [173], [176] | Tema: studio e modellazione del comportamento ambientale di rifiuti a matrice inorganica. Collaborazioni di ricerca a livello nazionale e internazionale su tale tematica (cfr. sezione V). |
| Rifiuti inorganici; | VI-25, VI-31 | [46], [47], [48], [50], | Tema: gestione e trattamento di rifiuti a |

| | | | |
|---|--|---|--|
| ageing accelerato; sinterizzazione; vetrificazione; adsorbimento su matrici reattive; geopolimeri; zeoliti; immobilizzazione; stabilizzazione | | [53], [54], [55], [56], [57], [58], [60], [61], [62], [65], [66], [71], [107], [112], [114], [118], [119], [125], [128], [130], [131], [137], [143], [148], [149], [150], [153], [156], [159], [160], [162], [164], [168], [169], [172] | matrice inorganica ai fini del riutilizzo o della riduzione dei potenziali impatti ambientali. Collaborazioni di ricerca a livello internazionale su tale tematica (cfr. sezione V). |
| Solidificazione; stabilizzazione; leganti idraulici; proprietà fisico/meccaniche; immobilizzazione; lisciviazione | VI-5 III-12 | [12], [50], [52], [53], [55], [56], [57], [58], [59], [168], [169], [172] | Tema: solidificazione/stabilizzazione di rifiuti a matrice inorganica in sistemi a base di leganti idraulici. Collaborazioni di ricerca a livello nazionale e internazionale su tale tematica (cfr. sezione V). |
| Sedimenti di dragaggio; metalli; elettrocinesi assistita; ossidazione chimica; bonifica; riutilizzo | VI-1, VI-30 III-7 | [5], [11], [34], [40], [67], [77], [90], [91], [92], [133], [141], [146], [157] | Tema: decontaminazione e riutilizzo di sedimenti contaminati mediante processi di elettrocinesi assistita e ossidazione chimica avanzata. Collaborazioni di ricerca a livello nazionale e internazionale su tale tematica (cfr. sezione V). |
| Suoli; sedimenti di dragaggio; metalli; bonifica; estrazione; agenti chelanti; granulazione | VI-3, VI-27, VI- 28, VI-30 III-13 | [30], [32], [34], [36], [42], [44], [49], [63], [64], [103], [104], [109], [110], [113], [146], [158], [161], [165], | Tema: gestione e trattamento di suoli e sedimenti di dragaggio contaminati mediante trattamenti di estrazione chimica e granulazione. Collaborazioni di ricerca a livello nazionale su tale tematica (cfr. sezione V). |
| Gestione dei rifiuti; smaltimento; valutazione alternative; LCA; consumi energetici; carbon footprint; implicazioni ambientali | VI-6, VI-9, VI- 11, VI-19, VI- 26, VI-27, VI- 32, VI-35 III-3, III-5 | [9], [19],[20], [22], [28], [39], [51], [54], [60], [65], [66], [73], [76], [87], [124], [126], [128], [148], [149], [150], [160], [163], [167], [170] | Tema: analisi e valutazioni tecniche e ambientali di sistemi e processi di gestione dei rifiuti solidi. Collaborazioni di ricerca a livello nazionale e internazionale su tale tematica (cfr. sezione V). |
| Recupero; fanghi; estrazione; coagulanti | - | [171], [175] | Tema: recupero di risorse da fanghi di depurazione. Collaborazioni di ricerca a livello nazionale su tale tematica (cfr. sezione V). |
| Incenerimento; metalli; recuper energetico; costi | - | [170], [174] | Tema: valutazioni tecnico-economiche e studio del destino dei contaminanti nell'incenerimento dei rifiuti. Collaborazioni di ricerca a livello nazionale su tale tematica (cfr. sezione V). |

⁽¹⁾ Si vedano inoltre i lavori di tesi di laurea sui rispettivi temi di ricerca indicati nelle sezioni IV.D, IV.E e IV.F.

⁽²⁾ Riferimento alle sole pubblicazioni internazionali (per motivi di brevità)

Part VIII – Summary of the Scientific Achievements (rif. [Cr. 1], [Cr. 2], [Cr. 3], [Cr. 4], [Cr. 5])

VIII. A. Main bibliometric parameters

| Product type | Number | Database |
|--------------|--------|----------|
| Article | 53 | Scopus |

| | | |
|--------------------------------------|-----------|---------------|
| Conference paper | 11 | Scopus |
| Book chapter | 3 | Scopus |
| Editorial | 3 | Scopus |
| Review | 1 | Scopus |
| Numero complessivo di lavori: | 70 | Scopus |

| Index | Value | Database | Notes |
|--|---------|---|---|
| Indice di <i>Hirsch</i> | 26 | Scopus | Rilevato alla data del 5/6/2019 |
| Numero totale delle citazioni | 2106 | Scopus | Rilevato alla data del 5/6/2019 |
| Numero medio di citazioni per pubblicazione | 30.1 | Scopus | Calcolato dai dati alle due righe precedenti |
| Impact factor totale (IF _{tot,1}) | 145.134 | ISI Web of Science – Journal Citation Reports Clarivate Analytics | Dato più aggiornato disponibile per il Journal Impact Factor (IF) alla data di redazione del presente documento: 2017. Assunti i valori di IF relativi all'anno di ciascuna pubblicazione. Nel caso di dati non disponibili relativamente all'anno della singola pubblicazione si è assunto l'IF relativo all'anno più prossimo ad esso |
| Impact factor (IF) totale (IF _{tot,2}) | 141.399 | ISI Web of Science – Journal Citation Reports Clarivate Analytics | IF _{tot,2} calcolato come IF _{tot,1} , ma ponendo al valore 0 l'IF nei casi in cui questo non risultava ancora definito per la rivista. Per le pubblicazioni relative agli anni 2018 e 2019 si è invece mantenuto il valore dell'IF 2017 |
| Impact factor medio per pubblicazione (IF _{med,1}) | 2.639 | ISI Web of Science – Journal Citation Reports Clarivate Analytics | Calcolato dividendo IF _{tot,1} per il numero totale di pubblicazioni (55) per i quali è stato assunto un IF diverso da 0 |
| Impact factor medio per pubblicazione (IF _{med,2}) | 2.668 | ISI Web of Science – Journal Citation Reports Clarivate Analytics | Calcolato dividendo IF _{tot,2} per il numero totale di pubblicazioni (53) per i quali è stato assunto un IF diverso da 0 |

VIII. B. Additional Data related to the Impact of the Scientific Production

Citations/Readers/Views (fonte: Mendeley, Elsevier – accesso effettuato in data 05/06/2019)



Feed Library Suggest Groups Datasets

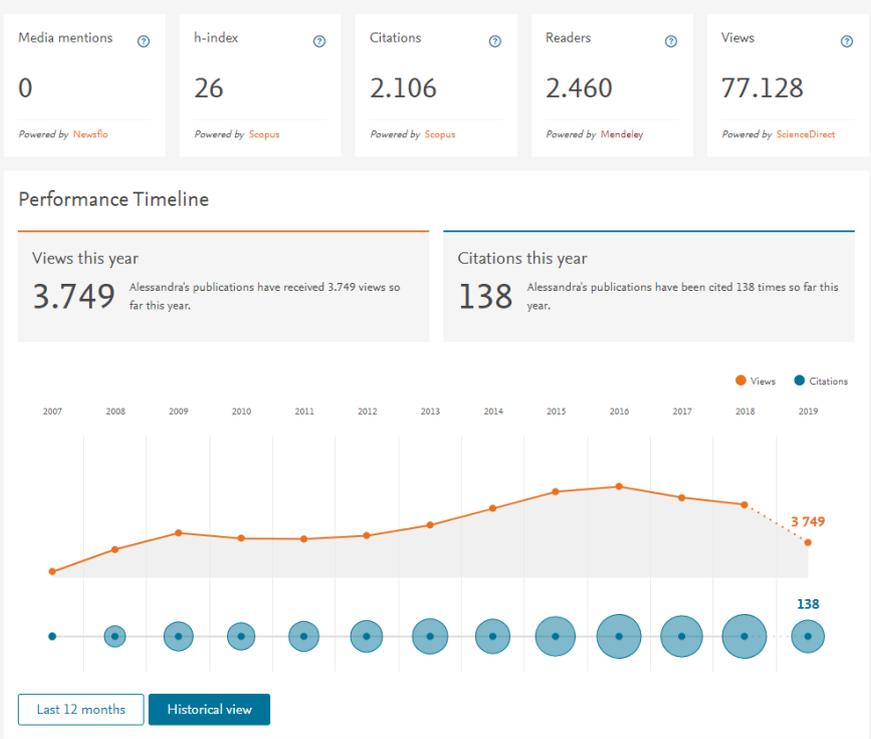


Alessandra Poletini [Edit](#)

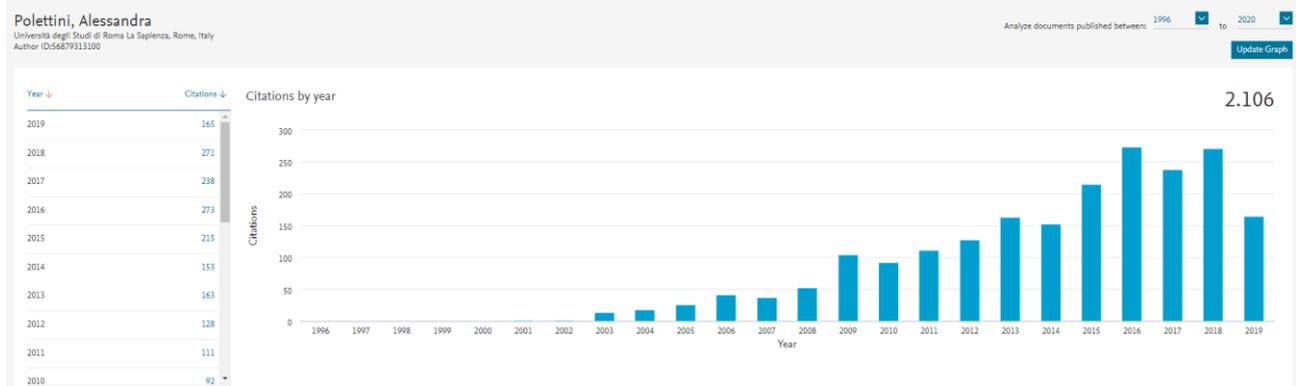
Add your title
Add your position
Add your institution
How does my profile look to others?

26 h-index | 2106 Citations

Overview Impact Publications Network



Dati storici citazioni (fonte: Scopus – accesso effettuato in data 05/06/2019)



Polettini, Alessandra
 Università degli Studi di Roma La Sapienza, Rome, Italy
 Author ID:56879313100

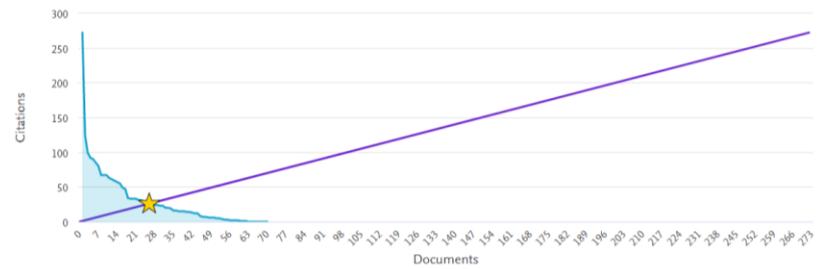
Analyze documents published between: 1996 to 2019
 Exclude self citations Exclude citations from books [Update Graph](#)

| Documents ↓ | Citations ↓ | Title ↓ |
|-------------|-------------|----------------------------------|
| 1 | 272 | Management of municipal s... |
| 2 | 124 | A review of dark fermentativ... |
| 3 | 99 | Current status and perspecti... |
| 4 | 92 | Optimization of the solidific... |
| 5 | 90 | The leaching behavior of inc... |
| 6 | 85 | Properties of Portland ceme... |
| 7 | 80 | Physical and mechanical pro... |
| 8 | 67 | Enhanced electrokinetic trea... |
| 9 | 67 | Gas-solid carbonation kineti... |

This author's h-index

26

The h-index is based upon the number of documents and number of citations.



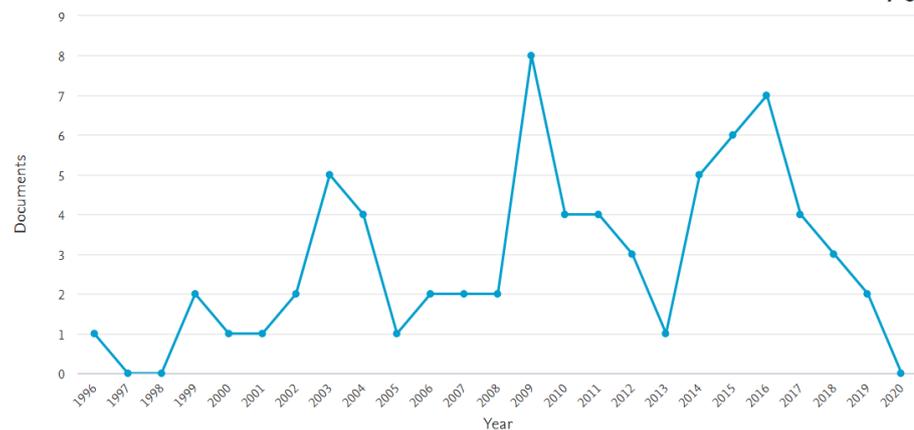
Andamento temporale della produzione scientifica (fonte: Scopus)

Polettini, Alessandra
 Università degli Studi di Roma La Sapienza, Rome, Italy
 Author ID:56879313100

| Year ↓ | Documents ↑ |
|--------|-------------|
| 2019 | 2 |
| 2018 | 3 |
| 2017 | 4 |
| 2016 | 7 |
| 2015 | 6 |
| 2014 | 5 |
| 2013 | 1 |
| 2012 | 3 |
| 2011 | 4 |
| 2010 | 4 |

Documents by year

70

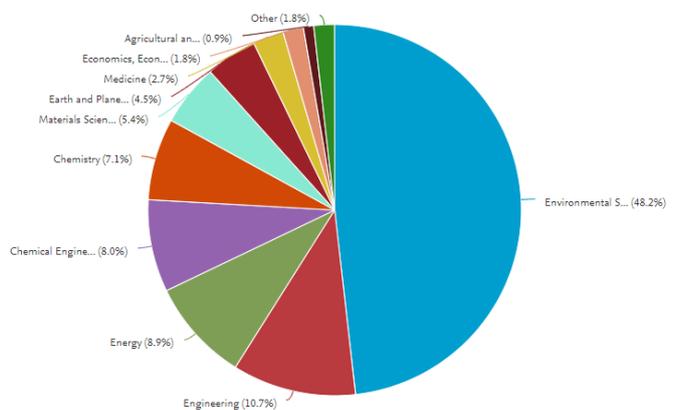


Tipologia della produzione scientifica (fonte: Scopus)

Polettini, Alessandra
 Università degli Studi di Roma La Sapienza, Rome, Italy
 Author ID:56879313100

| Subject Area ↓ | Documents ↑ |
|--------------------------------------|-------------|
| Environmental Science | 54 |
| Engineering | 12 |
| Energy | 10 |
| Chemical Engineering | 9 |
| Chemistry | 8 |
| Materials Science | 6 |
| Earth and Planetary Sciences | 5 |
| Medicine | 3 |
| Economics, Econometrics and Finance | 2 |
| Agricultural and Biological Sciences | 1 |

Documents by subject area



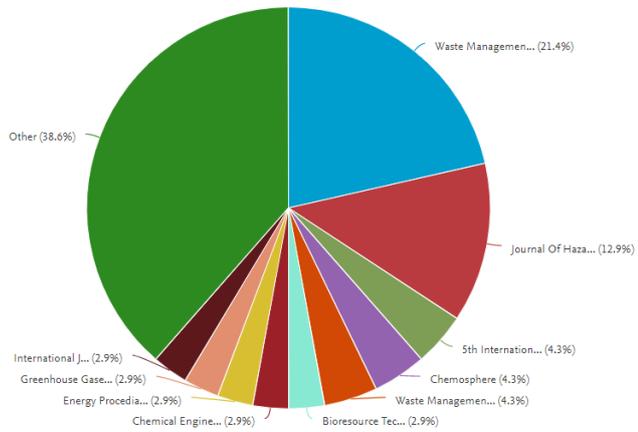
Polettini, Alessandra

Università degli Studi di Roma La Sapienza, Rome, Italy
 Author ID:56879313100

| Source ↓ | Documents ↑ |
|---|-------------|
| Cement And Concrete Research | 1 |
| Ceramic Engineering And Science Proceedings | 1 |
| Chelating Agents For Land Decontamination Technologies | 1 |
| Chemical Engineering Transactions | 1 |
| Chemistry And Ecology | 1 |
| Electrochemical Remediation Technologies For Polluted Soils Sediments And Groundwater | 1 |
| Electrochimica Acta | 1 |
| Energy And Fuels | 1 |

Documents by source

70



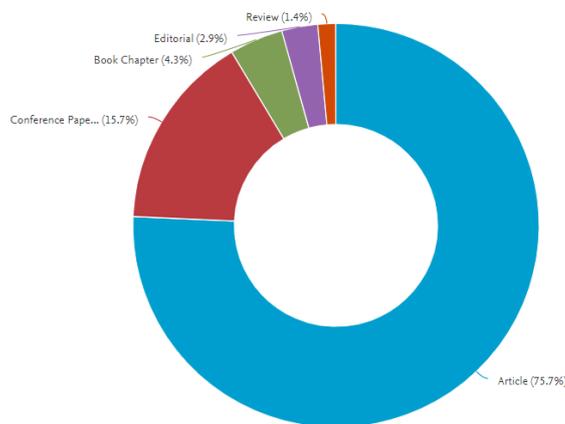
Polettini, Alessandra

Università degli Studi di Roma La Sapienza, Rome, Italy
 Author ID:56879313100

| Document type ↓ | Documents ↑ |
|------------------|-------------|
| Article | 53 |
| Conference Paper | 11 |
| Book Chapter | 3 |
| Editorial | 2 |
| Review | 1 |

Documents by type

70



Part IX– Fifteen Selected Publications (rif. [Cr. 1], [Cr. 2], [Cr. 3], [Cr. 4], [Cr. 5])

Elenco numerato (in ordine cronologico) delle pubblicazioni presentate ai fini della procedura di valutazione:

| Publication references ⁽¹⁾ | Cit. ⁽²⁾ | FWCI ⁽³⁾ | IF ⁽⁴⁾ ; 5-y IF ⁽⁵⁾ |
|--|---------------------|---------------------|---|
| [1] Akhlaghi M., Boni M.R., De Gioannis G., Muntoni A., Polettini A. , Pomi R., Rossi A., Spiga D. (2017). A parametric response surface study of fermentative hydrogen production from cheese whey, <i>Biores. Technol.</i> , 244 , 473-483 | 7 | 0.95 | 5.807 5.978 |
| [2] De Gioannis G., Muntoni A., Polettini A., Pomi R., Spiga D. (2017). Energy recovery from one- and two-stage anaerobic digestion of food waste, <i>Waste Manage.</i> , 68 , 595-602 | 23 | 3.75 | 4.723 5.262 |
| [3] Pellera F.M., Santori S., Pomi R., Polettini A., Gidaracos E. (2016). Effect of alkaline pretreatment on anaerobic digestion of olive mill solid waste, <i>Waste Manage.</i> , 58 , 160-168 | 15 | 1.37 | 4.723 5.262 |
| [4] Baciocchi R., Costa G., Polettini A. , Pomi R. (2015). Effects of thin-film accelerated carbonation on steel slag leaching, <i>J. Hazard. Mater.</i> , 286 , 369–378 | 27 | 2.32 | 6.434 6.513 |
| [5] Iannelli R., Masi M., Ceccarini A., Ostuni M.B., Lageman R., Muntoni A., Spiga D., Polettini A., Marini A., Pomi R. (2015). Electrokinetic remediation of metal-polluted | 33 | 2.99 | 5.116 4.857 |

| | | | |
|---|-----|------|----------------|
| marine sediments: experimental investigation for plant design, <i>Electrochim. Acta</i> , 181 , 146–159 | | | |
| [6] De Gianninis G., Friargiu M., Massi E., Muntoni A., Polettini A. , Pomi R., Spiga D. (2014). Biohydrogen production from dark fermentation of cheese whey: influence of pH, <i>Int. J. Hydrogen Energ.</i> , 39 (36), 20930-20941 | 31 | 2.07 | 4.229 4.064 |
| [7] Morone M., Costa G., Polettini A., Pomi R., Baciocchi R. (2014). Valorization of steel slag by a combined carbonation and granulation treatment, <i>Min. Eng.</i> , 59 , 82-90 | 33 | 3.12 | 2.707 2.820 |
| [8] De Gianninis G., Muntoni A., Polettini A., Pomi R. (2013). A review of dark fermentative hydrogen production from biodegradable municipal waste fractions, <i>Waste Manage.</i> , 33 (6), 1345-1361 | 124 | 5.74 | 4.723 5.262 |
| [9] Polettini A. (2012). Waste and climate change: Can appropriate management strategies contribute to mitigation?, <i>Waste Manage.</i> 32 (8), 1501–1503 | 5 | 2.29 | 4.723 5.262 |
| [10] Onori R., Polettini A., Pomi R. (2011). Mechanical properties and leaching modeling of activated incinerator bottom ash in Portland cement blends, <i>Waste Manage.</i> , 31 (2), 298-310 | 24 | 0.82 | 4.723 5.262 |
| [11] Colacicco A., De Gianninis G., Muntoni A., Pettinao E., Polettini A. , Pomi R. (2010). Enhanced electrokinetic treatment of marine sediments contaminated by heavy metals and PAHs, <i>Chemosphere</i> 81 (1), 46-56 | 67 | 1.44 | 4.427 4.551 |
| [12] Antemir A., Hills C.D., Carey P.J., Magnié M.-C., Polettini A. (2010). Investigation of 4-year-old stabilised/solidified and accelerated carbonated contaminated soil, <i>J. Hazard. Mater.</i> , 181 (1-3), 543–555 | 25 | 0.55 | 6.434 6.513 |
| [13] Prigiobbe V., Polettini A., Baciocchi R. (2009). Gas-solid carbonation kinetics of Air Pollution Control residues for CO ₂ storage, <i>Chem. Eng. J.</i> , 148 (2-3), 270-278 | 67 | 3.94 | 6.735 6.496 |
| [14] Baciocchi R., Costa G., Di Bartolomeo E., Polettini A., Pomi R. (2009). The effects of accelerated carbonation on CO ₂ uptake and metal release from incineration APC residues, <i>Waste Manage.</i> , 29 (12), 2994–3003 | 61 | 1.39 | 4.723 5.262 |
| [15] Polettini A. , Pomi R., Fortuna E. (2009). Chemical activation in view of MSWI bottom ash recycling in cement-based systems, <i>J. Hazard. Mater.</i> , 162 (2-3), 1292–1299 | 20 | 0.77 | 6.434 6.513 |

⁽¹⁾ Testo sottolineato nel caso di ruolo svolto come corresponding author

⁽²⁾ Numero di citazioni desunto dal database Scopus alla data del 5/6/2019

⁽³⁾ Field-Weighted Citation Impact (definizione da Scopus: "Shows how well this document is cited when compared to similar documents. A value greater than 1.00 means the document is more cited than expected") desunto dal database Scopus alla data del 5/6/2019

⁽⁴⁾ IF = Impact factor della rivista (anno 2017 – dato più recente disponibile)

⁽⁵⁾ 5-y IF = 5-year impact factor della rivista (anno 2017 – dato più recente disponibile)

Part X– Full List of Publications (in addition to those selected in Part IX)

(rif. [Cr. 1], [Cr. 2], [Cr. 3], [Cr. 4], [Cr. 5])

X.A Publications in International Journals

| Publication references ⁽¹⁾ | Cit. ⁽²⁾ | FWCI ⁽³⁾ | IF ⁽⁴⁾ ; 5-y IF ⁽⁵⁾ |
|--|---------------------|---------------------|--|
| [16] Akhlaghi M., Boni M.R., Polettini A. , Pomi R., Rossi A., De Gianninis G., Muntoni A., Spiga D. (2019). Fermentative H ₂ production from food waste: parametric analysis of factor effects. <i>Biores. Technol.</i> , 276 , 349-360 | 0 | 0 | 5.807 5.978 |
| [17] Baldi F., Iannelli R., Pecorini I., Polettini A., Pomi R., Rossi A. (2019). Influence of the pH control strategy and reactor volume on batch fermentative hydrogen production from the organic fraction of municipal solid waste, <i>Waste Manage. Res.</i> , 2019 , 37 (5), 478–485. | 0 | 0 | 4.723 5.262 |
| [18] Cappai G., De Gianninis G., Muntoni A., Spiga D., Boni M.R., Polettini A., Pomi R., Rossi A. (2018). Biohydrogen production from food waste: influence of the Inoculum-to-Substrate Ratio, <i>Sustainability</i> , 10 (12), 4506 | 2 | 1.10 | 2.075 2.177 |
| [19] Laso J., Margallo M., García-Herrero I., Fullana P., Bala A., Gazulla C., Polettini A., Kahhat R., Vázquez-Rowe I., Irabien A., Aldaco R. (2018). Combined application of Life Cycle Assessment and linear programming to evaluate food waste-to-food strategies: Seeking for answers in the nexus approach. <i>Waste Manage.</i> , 80 , 186-197 | 2 | 0.70 | 4.723 5.262 |
| [20] Costa G., Polettini A. , Pomi R., Stramazzo A., Zingaretti D. (2017). Energetic assessment of CO ₂ sequestration through slurry carbonation of steel slag: a factorial study, <i>Greenh. Gases</i> , 7 (3), 530-541 | 2 | 0.33 | 1.991 2.312 |
| [21] Polettini A. , Pomi R., Stramazzo A. (2016). Carbon sequestration through accelerated carbonation of BOF slag: influence of particle size characteristics, | 16 | 1.62 | 6.735 6.496 |

| | | | |
|--|----|------|----------------|
| <i>Chem. Eng. J.</i> , 298 , 26–35 | | | |
| [22]Baciocchi R., Costa G., Poletini A., Pomi R., Stramazzo A., Zingaretti D. (2016). Accelerated carbonation of steel slags using CO ₂ diluted sources: CO ₂ uptakes and energy requirements, <i>Front. Energy Res.</i> , 3 , 1-10, article 56 | 6 | 0.84 | - |
| [23]Poletini A., Pomi R., Stramazzo A. (2016). CO ₂ sequestration through aqueous accelerated carbonation of BOF slag: a factorial study of parameters effects, <i>J. Environ. Manage.</i> , 167 , 185-195 | 12 | 1.45 | 4.005 4.449 |
| [24]Boni M.R., D'Amato E., Poletini A., Pomi R., Rossi A. (2016). Effect of ultrasonication on anaerobic degradability of solid waste digestate, <i>Waste Manage.</i> , 48 , 209-217 | 12 | 1.26 | 4.723 5.262 |
| [25]Costa G., Poletini A., Pomi R., Stramazzo A. (2016). Leaching modelling of slurry-phase carbonated steel slag, <i>J. Hazard. Mater.</i> , 302 , 415-425 | 16 | 1.76 | 6.434 6.513 |
| [26]Baciocchi R., Costa G., Di Gianfilippo M., Poletini A., Pomi R., Stramazzo A. (2015). Thin-film versus slurry-phase carbonation of steel slag: CO ₂ uptake and effects on mineralogy, <i>J. Hazard. Mater.</i> , 283 , 302–313 | 29 | 2.23 | 6.434 6.513 |
| [27]Alibardi L., Muntoni A., Poletini A. (2014). Hydrogen and waste: Illusions, challenges and perspectives, <i>Waste Manage.</i> , 34 (12), 2014, 2425-2426 | 7 | 5.62 | 4.723 5.262 |
| [28]Baiocchi V., Lelo K., Poletini A., Pomi R. (2014). Land suitability for waste disposal in metropolitan areas, <i>Waste Manage. Res.</i> , 32 , 707-716 | 14 | 1.22 | 1.631 1.955 |
| [29]Cappai G., De Gioannis G., Friargiu M., Massi E., Muntoni A., Poletini A., Pomi R., Spiga D. (2014). An experimental study on fermentative H ₂ production from food waste as affected by pH, <i>Waste Manage.</i> , 34 , 1510-1519 | 31 | 2.65 | 4.723 5.262 |
| [30]Dastoli S., De Gioannis G., Morelli M., Muntoni A., Peretti R., Poletini A., Pomi R., Romano E., Serci A., Stramazzo A., Villani B., Zucca A. (2012). Preliminary Results of the Life+ Project: CO-ordinated Approach for Sediment Treatment and Beneficial Reuse in Small Harbours Networks, <i>Chem. Eng. Trans.</i> , 28 , 163-168, 2012 | 3 | 0.29 | - |
| [31]Baciocchi R., Costa G., Di Bartolomeo E., Poletini A., Pomi R. (2011). Wet versus slurry carbonation of EAF steel slag, <i>Greenh. Gases</i> , 1 (4), 312–319 | 23 | 0.83 | 1.991 2.312 |
| [32]Mancini G., Bruno M., Poletini A., Pomi R. (2011). Chelant-assisted pulse flushing of a field Pb-contaminated soil, <i>Chem. Ecol.</i> , 27 (3), 251-262 | 14 | 1.75 | 1.091 1.260 |
| [33]Baciocchi R., Costa G., Lategano E., Marini C., Poletini A., Pomi R., Postorino P., Rocca S. (2010). Accelerated carbonation of different size fractions of bottom ash from RDF incineration, <i>Waste Manage.</i> , 30 (7), 1310-1317 | 55 | 1.63 | 4.723 5.262 |
| [34]Andreottola G., Bonomo L., De Gioannis G., Ferrarese E., Muntoni A., Poletini A., Pomi R., Saponaro S. (2010). Lab-scale feasibility tests for sediment treatment using different physico-chemical techniques, <i>J. Soils Sediments</i> , 10 (1), 142-150 | 16 | 0.59 | 2.627 2.736 |
| [35]Baciocchi R., Costa G., Di Bartolomeo E., Poletini A., Pomi R., (2010). Carbonation of stainless steel slag as a process for CO ₂ storage and slag valorization, <i>Waste Biomass Valor.</i> 1 (4), 467–477 | 57 | 0.87 | 1.874 1.787 |
| [36]Poletini A., Pomi R., Calcagnoli G. (2009). Assisted washing for heavy metal and metalloid removal from contaminated dredged materials, <i>Water Air Soil Poll.</i> , 196 (1-4), 183–198 | 27 | 0.86 | 1.769 1.972 |
| [37]Baciocchi R., Costa G., Poletini A., Pomi R., Prigiobbe V. (2009). Comparison of different reaction routes for carbonation of APC residues, <i>Energy Procedia</i> , 1 , 4851-4858 | 33 | 4.08 | - |
| [38]Baciocchi R., Costa G., Poletini A., Pomi R. (2009). Influence of particle size on the carbonation of stainless steel slag for CO ₂ storage, <i>Energy Procedia</i> , 1 , 4859-4866 | 63 | 3.50 | - |
| [39]Cigolotti V., Massi E., Moreno A., Poletini A., Reale F. (2008). Biofuels as opportunity for MCFC niche market application, <i>Int. J. Hydrogen Energy.</i> , 33 (12), 2999-3003 | 20 | 1.01 | 4.229 4.064 |
| [40]De Gioannis G., Muntoni A., Poletini A., Pomi R. (2008). Enhanced Electrokinetic Treatment of Different Marine Sediments Contaminated by Heavy Metals, <i>J. Environ. Sci. Heal. A.</i> , 43 (8), 852-865 | 15 | 3.11 | 1.561 1.469 |
| [41]Costa G., Baciocchi R., Poletini A., Pomi R., Hills C.D., Carey P.J. (2007). Current status and perspectives of accelerated carbonation processes on municipal waste combustion residues, <i>Environ. Monit. Assess.</i> , 135 (1-3), 55-75 | 99 | 2.33 | 1.804 2.020 |
| [42]Poletini A., Pomi R., Rolle E. (2007). The effect of operating variables on chelant-assisted remediation of contaminated dredged sediment, <i>Chemosphere</i> , 66 (5), 866-877 | 67 | 2.26 | 4.427 4.551 |
| [43]Baciocchi R., Poletini A., Pomi R., Prigiobbe V., von Zedwitz V.N., Steinfeld A. (2006). CO ₂ sequestration by direct gas-solid carbonation of air pollution control (APC) residues, <i>Energ. Fuel</i> , 20 (5), 1933-1940 | 47 | 2.77 | 3.024 3.622 |
| [44]Poletini A., Pomi R., Rolle E., Ceremigna D., De Propriis L., Gabellini M., Tornato A. (2006). A kinetic study of chelant-assisted remediation of contaminated dredged sediment, <i>J. Hazard. Mater.</i> , B137 (3), 1458-1465 | 49 | 1.78 | 6.434 6.513 |
| [45]Poletini A., Pomi R., Carcani G. (2005). The effect of Na and Ca salts on MSWI bottom ash activation for reuse as a pozzolanic admixture, <i>Resour. Conserv. Recy.</i> , | 19 | 1.03 | 5.120 5.228 |

| | | | |
|---|-----|------|----------------|
| 43(4) , 403-418 | | | |
| [46] Polettini A. , Pomi R. (2004). The leaching behavior of incinerator bottom ash as affected by accelerated ageing, <i>J. Hazard. Mater.</i> , B113 (1-3), 209-215 | 90 | 3.84 | 6.434 6.513 |
| [47] Polettini A. , Pomi R., Trinci L., Muntoni A., Lo Mastro S. (2004). Engineering and environmental properties of thermally treated mixtures containing MSWI fly ash and low-cost additives, <i>Chemosphere</i> , 56 (10), 901-910 | 59 | 0.52 | 4.427 4.551 |
| [48]Astrup T., Cappai G., Hjelmar O., Kihl A., Lechner P., Mostbauer P., Nyholm M., Polettini A. , Pomi R., van der Sloot H.A., van Zomeren A. (2004). Towards an improved understanding of the leaching behavior of MSWI residues, <i>Waste Manage.</i> , 24 (5), 529-530 | 4 | 0 | 4.723 5.262 |
| [49] Polettini A. , Pomi R., Valente M. (2004). Remediation of a heavy metal-contaminated soil by means of agglomeration, <i>J. Environ. Sci. Heal. A</i> , 39 (4), 999-1010 | 6 | 0.72 | 1.561 1.469 |
| [50] Polettini A. , Pomi R., Morelli G. (2003). Simulation of Municipal Solid Waste Incinerator Ash/Cement Systems by Means of Factorial Experiments, <i>J. Environ. Eng.-ASCE</i> , 129 (11), 1051-1060 | 0 | 0 | 1.396 1.536 |
| [51]Viotti P., Polettini A., Pomi R., Innocenti C. (2003). Genetic algorithms as a promising tool for optimization of the MSW collection routes, <i>Waste Manage. Res.</i> , 21 , 292-298 | 24 | 0 | 4.723 5.262 |
| [52] Polettini A. , Pomi R. (2003). Modelling Heavy Metal and Anion Effects on Physical and Mechanical Properties of Portland Cement by Means of Factorial Experiments, <i>Environ. Technol.</i> , 24 (2), 231-239 | 2 | 0.41 | 1.666 1.666 |
| [53]Filipponi P., Polettini A. , Pomi R., Sirini P. (2003). Physical and Mechanical Properties of Cement - Based Products Containing Incineration Bottom Ash, <i>Waste Manage.</i> , 23 (2), 145-156 | 80 | 3.43 | 4.723 5.262 |
| [54]Sabbas T., Polettini A. , Pomi R., Astrup T., Hjelmar O., Mostbauer P., Cappai G., Magel G., Salhofer S., Speiser C., Heuss-Assbichler S., Klein R., Lechner P. (2003). Management of Municipal Solid Waste Incineration Residues, <i>Waste Manage.</i> , 23 (1), 61-88 | 274 | 6.38 | 4.723 5.262 |
| [55] Polettini A. , Pomi R., Sirini P. (2002). Fractional Factorial Design to Investigate the Influence of Heavy Metals and Anions on Acid Neutralisation Behaviour of Cement - Based Products, <i>Environ. Sci. Technol.</i> , 36 (7), 1584 - 1591 | 13 | 0.30 | 6.653 7.250 |
| [56]Giampaolo C., Lo Mastro S., Polettini A. , Pomi R., Sirini P. (2002). Acid Neutralisation Capacity and Hydration Behaviour of Incineration Bottom Ash - Portland Cement Mixtures, <i>Cement Concrete Res.</i> , 32 (5), 769 - 775 | 34 | 4.92 | 5.430 5.703 |
| [57] Polettini A. , Pomi R., Sirini P., Testa F. (2001). Properties of Portland cement-stabilised MSWI fly ashes, <i>J. Hazard. Mater.</i> , 88 (1), 123-138 | 85 | 1.71 | 6.434 6.513 |
| [58]Mangialardi T., Paolini A.E., Polettini A., Sirini P. (1999). Optimization of the Solidification/Stabilization Process of MSW Fly Ash in Cementitious Matrices, <i>J. Hazard. Mater.</i> , 70 (1-2), 53 - 70 | 92 | 0.99 | 6.434 6.513 |
| [59]Gavasci R., Lombardi F., Polettini A. , Sirini P. (1998). Leaching Tests on Solidified Products, <i>J. Solid Waste Technol. Manage.</i> , 25 (1), pp. 14-20 | 0 | 0 | - |

⁽¹⁾ Testo sottolineato nel caso di ruolo svolto come corresponding author

⁽²⁾ Numero di citazioni desunto dal database Scopus alla data del 5/6/2019

⁽³⁾ Field-Weighted Citation Impact (definizione da Scopus: "Shows how well this document is cited when compared to similar documents. A value greater than 1.00 means the document is more cited than expected") desunto dal database Scopus alla data del 5/6/2019

⁽⁴⁾ IF = Impact factor della rivista (anno 2017 – dato più recente disponibile)

⁽⁵⁾ 5-y IF = 5-year impact factor della rivista (anno 2017 – dato più recente disponibile)

X.B Publications in International Books

Nota: Le pubblicazioni riportate nella presente sezione come capitoli di volumi a diffusione internazionale rappresentano in tutti i casi **contributi invitati**.

(Testo sottolineato nel caso di ruolo svolto come corresponding author)

- [60] **Polettini A.**, Astrup T., Cappai G., Lechner P., Muntoni A., Pomi R., Van Gerven T., Van Zomeren A. (2018). Treatment and Disposal of Incineration Residues (chapter 4.2). In: *Solid Waste Landfilling. Concepts, Processes, Technologies*. Cossu R., Stegmann R. (Eds.), pp. 157-178, ISBN: 978-0-12-818336-6, doi: <https://doi.org/10.1016/C2012-0-02435-0>.
- [61] Astrup T., Muntoni A., **Polettini A.**, Pomi R., Van Gerven T., Van Zomeren A. (2016). Treatment and reuse of incineration bottom ash (chapter 24). In: *Environmental Materials and Waste. Resource Recovery and Pollution Prevention*, M.N.V. Prasad, K. Shih (Eds.), pp. 607-645, ISBN: 978-0-12-803837-6.
- [62] Onori R., **Polettini A.**, Pomi R. (2013). Mechanical and leaching properties of incinerator bottom ash – cement blends – A factorial analysis approach, In: Kuchta K., Ritzkowski M., Heerenklage J. (Eds.), *Hamburger Berichte* 39, pp. 227-240, ISBN: 978-3-9812867-8-6.

- [63] Dastoli S., De Gioannis G., Morelli M., Muntoni A., Peretti R., Poletti A., Pomi R., Romano E., Serci A., Stramazzo A., Villani B., Zucca A. (2013). Identification of a low cost and environmental suitable strategy for sediments management in small harbors – The COAST-BEST project, In: Kuchta K., Ritzkowski M., Heerenklage J. (Eds.), *Hamburger Berichte* 39, pp. 241-250, ISBN: 978-3-9812867-8-6.
- [64] **Poletti A.**, Pomi R. (2012). Remediation of metal-contaminated sediments by means of chelant-assisted washing, In: *Chelating Agents for Land Decontamination Technologies*, D.C.W. Tsang, I.M.C. Lo, R.Y. Surampalli (Eds.), ASCE, pp. 27-58, ISBN 978-0-7844-1218-3, Reston (Virginia, USA).
- [65] **Poletti A.**, Astrup T., Cappai G., Lechner P., Muntoni A., Pomi R., Van Gerven T., Van Zomeren A. (2012). State-of-the-art and outlook on management of waste-to-energy bottom ashes: Treatment, In: Cossu R., Salieri V., Bisinella V. (Eds.), *Urban Mining: A global cycle approach to resource recovery from solid waste*, ISBN: 978-88-6265-001-4.
- [66] Astrup T., Cappai G., Lechner P., Muntoni A., **Poletti A.**, Pomi R., Van Gerven T., Van Zomeren A. (2012). State-of-the-art and outlook on management of waste-to-energy bottom ashes: Utilization, In: Cossu R., Salieri V., Bisinella V. (Eds.), *Urban Mining: A global cycle approach to resource recovery from solid waste*, ISBN: 978-88-6265-001-4.
- [67] De Gioannis G., Muntoni A., **Poletti A.**, Pomi R. (2009). Electrokinetic Treatment of Contaminated Marine Sediments, In: *Electrochemical Remediation Technologies For Polluted Soils, Sediments and Groundwater*, Reddy K., Cameselle C. (Eds.), chapter 7, pp. 149-178, John Wiley & Sons, New York, ISBN: 978-0-470-38343-8.

X.C Publications in Proceedings of International Conferences

- [68] Asunis F., Boni M.R., De Gioannis G., Isipato M., Muntoni A., Poletti A., Pomi R., Rossi A., Spiga D. (2018). Dark fermentation of sheep cheese whey: biochemicals and biofuels production as a function of fermentation time and pH, In: Proc. *Venice 2018, 5th International Symposium on Energy from Biomass and Waste*, Venezia, 15-18 ottobre 2018, Session E8 (su supporto informatico).
- [69] Costa G., Lombardi F., Pomi R., Poletti A., Spagnuolo R. (2018). Analysis of the Effects of Slurry Phase Carbonation on the Leaching Behaviour of Different Types of Waste Incineration Bottom Ash. In: Proc. *ACEME 2018, 6th International Conference on Accelerated Carbonation for Environmental and Materials Engineering*, 11-14 March 2018, Newcastle (AU).
- [70] Pecorini I., Akhlaghi M., Baldi F., Albini E., Rossi A., Bacchi D., Poletti A., Lombardi L., Pomi R. (2017). Influence of pH and inoculum addition on biohydrogen production from the organic fraction of municipal waste. In: Cossu R., Stegmann R. (Eds.), Proc. *Sardinia 2017, Sixteenth International Waste Management and Landfill Symposium*, S. Margherita di Pula (IT), 2-6 October 2017, session PB (su supporto informatico), ISBN: 978-88-6265-010-6, ISSN: 2282-0027.
- [71] Costa G., Lombardi F., Pomi R., Poletti A., Spagnuolo R. (2017). Analysis of the effects of different types of carbonation treatments aimed at allowing the unrestricted reuse of waste incineration bottom ash. In: Cossu R., Stegmann R. (Eds.), Proc. *Sardinia 2017, Sixteenth International Waste Management and Landfill Symposium*, S. Margherita di Pula (IT), 2-6 October 2017, session D10 (su supporto informatico), ISBN: 978-88-6265-010-6, ISSN: 2282-0027.
- [72] Akhlaghi M., Boni M.R., De Gioannis G., Muntoni A., Poletti A., Pomi R., Rossi A., Spiga D. (2017). Dark fermentation for hydrogen production from cheese whey: a parametric study, In: Cossu R., Stegmann R. (Eds.), Proc. *Sardinia 2017, Sixteenth International Waste Management and Landfill Symposium*, S. Margherita di Pula (IT), 2-6 October 2017, session C04 (su supporto informatico), ISBN: 978-88-6265-010-6, ISSN: 2282-0027.
- [73] Garcia-Herrero I., Laso J., Fandiño E., Margallo M., Durá M.J., Sarabia C., Abajas R., Irabien A., Fullana P., Bala A., Poletti A., Vazquez-Rowe I., Aldaco R. (2017). Measuring the nutritional price of food wastes from a life cycle approach: the nutritional food waste footprint, In: Cossu R., Stegmann R. (Eds.), Proc. *Sardinia 2017, Sixteenth International Waste Management and Landfill Symposium*, S. Margherita di Pula (IT), 2-6 October 2017, session A05 (su supporto informatico), ISBN: 978-88-6265-010-6, ISSN: 2282-0027.
- [74] Akhlaghi M., De Gioannis G., Muntoni A., Poletti A., Pomi R., Rossi A., Spiga D. (2016). Analysis of parameter effects on fermentative H₂ production from cheese whey. In: Gidarakos E., Cossu R., Stegmann R. (Eds.), Proc. *Crete 2016, 5th International Conference on Industrial and Hazardous Waste Management*, session B3, ISBN: 978-960-8475-24-3 (versione elettronica).
- [75] Akhlaghi M., De Gioannis G., Muntoni A., Poletti A., Pomi R., Rossi A., Spiga D. (2016). Agroindustrial residues utilization as a feedstock for biorefineries. In: Gidarakos E., Cossu R., Stegmann R. (Eds.), Proc. *Crete 2016, 5th International Conference on Industrial and Hazardous Waste Management*, session B3, ISBN: 978-960-8475-24-3 (versione elettronica).
- [76] Costa G., Poletti A., Pomi R., Stramazzo A., Zingaretti D. (2016). Energetic assessment of CO₂ sequestration by means of mineral carbonation of steel slag, Proc. *SIDISA 2016, X International Symposium on Sanitary and Environmental Engineering*, 19-23 giugno 2016, Roma, ISBN: 978.88.496.391.1.7K.
- [77] De Gioannis G., Marini A., Muntoni A., Poletti A., Pomi R., Spiga D. (2016). Lab-scale monitoring of electrokinetic remediation of contaminated sediments, Proc. *SIDISA 2016, X International Symposium on Sanitary and Environmental Engineering*, 19-23 giugno 2016, Roma, ISBN: 978.88.496.391.1.7K.
- [78] Akhlaghi M., De Gioannis G., Muntoni A., Poletti A., Pomi R., Rossi A., Spiga D. (2016). Opportunities for the use of agroindustrial organic residues in biorefineries, Proc. *SIDISA 2016, X International Symposium on Sanitary and Environmental Engineering*, 19-23 giugno 2016, Roma, ISBN: 978.88.496.391.1.7K.
- [79] Akhlaghi M., Boni M.R., De Gioannis G., Muntoni A., Poletti A., Pomi R., Rossi A., Spiga D. (2016). Parametric analysis of fermentative hydrogen production from cheese whey, Proc. *SIDISA 2016, X International Symposium on Sanitary and Environmental Engineering*, 19-23 giugno 2016, Roma, ISBN: 978.88.496.391.1.7K.

- [80] Boni M.R., Poletti A., Pomi R., Rossi A. (2016). Effect of ultrasonic post-treatment on anaerobic digestion of lignocellulosic biomass, Proc. *SIDISA 2016, X International Symposium on Sanitary and Environmental Engineering*, 19-23 giugno 2016, Roma, ISBN: 978.88.496.391.1.7K.
- [81] Boni M.R., Poletti A., Pomi R., Rossi A. (2015). Effect of ultrasonic treatment on anaerobic digestion of lignocellulosic biomass, In: Cossu R., He P., Kjeldsen P., Matsufuji Y., Reinhart D., Stegmann R. (Eds.), Proc. *Sardinia 2015, Fifteenth International Waste Management and Landfill Symposium*, S. Margherita di Pula (IT), 5-9 October 2015, session C12 (su CD ROM), ISBN: 978-88-6265-021-2, ISSN: 2282-0027.
- [82] De Gioannis G., Gioia M., Muntoni A., Poletti A., Pomi R., Spiga D. (2015). Effect of inoculum to substrate ratio (ISR) on hydrogen production through dark fermentation of food waste, In: Cossu R., He P., Kjeldsen P., Matsufuji Y., Reinhart D., Stegmann R. (Eds.), Proc. *Sardinia 2015, Fifteenth International Waste Management and Landfill Symposium*, S. Margherita di Pula (IT), 5-9 October 2015, session C16 (su CD ROM), ISBN: 978-88-6265-021-2, ISSN: 2282-0027.
- [83] De Gioannis G., Gioia M., Muntoni A., Poletti A., Pomi R., Spiga D. (2015). Effect of inoculum to substrate ratio (ISR) and pH on fermentative hydrogen production from cheese whey, In: Cossu R., He P., Kjeldsen P., Matsufuji Y., Reinhart D., Stegmann R. (Eds.), Proc. *Sardinia 2015, Fifteenth International Waste Management and Landfill Symposium*, S. Margherita di Pula (IT), 5-9 October 2015, session C16 (su CD ROM), ISBN: 978-88-6265-021-2, ISSN: 2282-0027.
- [84] Alibardi L., Cossu R., Muntoni A., Poletti A. (2015). Waste and biorefinery - a new boost for dark fermentation?, In: Cossu R., He P., Kjeldsen P., Matsufuji Y., Reinhart D., Stegmann R. (Eds.), Proc. *Sardinia 2015, Fifteenth International Waste Management and Landfill Symposium*, S. Margherita di Pula (IT), 5-9 October 2015, session F4 (su CD ROM), ISBN: 978-88-6265-021-2, ISSN: 2282-0027.
- [85] Poletti A., Pomi R., Stramazzo, A. (2015). The role of particle size distribution in CO₂ sequestration by BOF slag. In: Proc. *ACEME 2015, 5th International Conference on Accelerated Carbonation for Environmental and Material Engineering*, New York (USA), 21 – 25 June 2015, pp. 383-393, ISBN: 978-151081549-0.
- [86] Poletti A., Pomi R., Stramazzo, A. (2015). Carbon sequestration via steel slag accelerated carbonation: The influence of operating conditions on process evolution and yield, In: Proc. *ACEME 2015, 5th International Conference on Accelerated Carbonation for Environmental and Material Engineering*, New York (USA), 21 – 25 June 2015, pp. 431-442, ISBN: 978-151081549-0.
- [87] Baciocchi, R.; Costa, G.; Poletti A.; Pomi R.; Stramazzo, A.; Zingaretti, D. (2015). Accelerated carbonation of steel slags using CO₂ diluted sources: CO₂ uptakes and energy requirements, In: Proc. *ACEME 2015, 5th International Conference on Accelerated Carbonation for Environmental and Material Engineering*, New York (USA), 21 – 25 June 2015, pp. 404-416, ISBN: 978-151081549-0.
- [88] Di Donato M., Yip S.W., Naibryf M., Poletti A. (2015). Accelerated Carbonation of Cement Kiln Dust and Lime Kiln Dust for Permanent Storage of CO₂, In: Proc. *ACEME 2015, 5th International Conference on Accelerated Carbonation for Environmental and Material Engineering*, New York (USA), 21 – 25 June 2015, poster session, ISBN: 978-151081549-0.
- [89] Poletti A., Pomi R., Stramazzo A. (2015). Carbon sequestration via steel slag accelerated carbonation: the influence of operating conditions on process evolution and yield, In: Andrés A., Coz A., Arm M., Heynen J., Stegmann J., Vandecasteele C. (Eds.), Proc. *WASCON 2015, 9th International Conference on the Environmental and Technical Implications of Construction with Alternative Materials: Resource Efficiency in Construction*, Santander (Spagna), 10-12 giugno 2015, pp. 292-299 (su supporto informatico), ISBN: 978-84-606-8423-7.
- [90] Iannelli R., Masi M., Ceccarini A., Pomi R., Poletti A., Marini A., Muntoni A., Spiga D., Neri S., Lageman R. (2015). Design of a pilot electrokinetic remediation plant for marine sediments contaminated by heavy metals, In: Andrés A., Coz A., Arm M., Heynen J., Stegmann J., Vandecasteele C. (Eds.), Proc. *WASCON 2015, 9th International Conference on the Environmental and Technical Implications of Construction with Alternative Materials: Resource Efficiency in Construction*, Santander (Spagna), 10-12 giugno 2015, pp. 174-181 (su supporto informatico), ISBN: 978-84-606-8423-7.
- [91] Iannelli R., Masi M., Ceccarini A., Pomi R., Poletti A., Marini A., Muntoni A., De Gioannis G., Ostuni M.B., Lageman R. (2014). Design of a pilot electrokinetic remediation plant for marine sediments contaminated by heavy metals (project LIFE12 ENV/IT/442 "SEKRET"), In: Proc. *EREM 2014, 13th Symposium on Electrokinetic Remediation*, September 7-10, 2014, Malaga (E), pp. 79-81 (su supporto informatico), ISBN: 978-84-697-0768-5.
- [92] De Gioannis G., Marini A., Muntoni A., Poletti A., Pomi R. (2014). Optimization of electrokinetic treatment conditions for a metal-contaminated dredged sediment, In: Proc. *EREM 2014, 13th Symposium on Electrokinetic Remediation*, September 7-10, 2014, Malaga (E), pp. 137-139 (su supporto informatico), ISBN: 978-84-697-0768-5.
- [93] Boni M.R., D'Amato E., Poletti A., Pomi R., Rossi A., Tuccinardi L. (2014). Effect of ultrasonic treatment on anaerobic digestion of organic solid waste, In: Proc. *Venice 2014, 5th International Symposium on Energy from Biomass and Waste*, Venezia, 17-20 novembre 2014, Session A2 (su CD-ROM), ISBN: 978-88-6265-085-4.
- [94] Poletti A., Pomi R., Stramazzo A. (2014). Carbon sequestration capacity of BOF slag as affected by particle size distribution, In: Proc. *Venice 2014, 5th International Symposium on Energy from Biomass and Waste*, Venezia, 17-20 novembre 2014, Session D8 (su CD-ROM), ISBN: 978-88-6265-085-4.
- [95] De Gioannis G., Friargiu M., Massi E., Muntoni A., Poletti A., Pomi R., Spiga D. (2014). Batch and semi-continuous anaerobic digestion of cheese whey for combined H₂ and CH₄ production, In: Proc. *Venice 2014, 5th International Symposium on Energy from Biomass and Waste*, Venezia, 17-20 novembre 2014, Session F8 (su CD-ROM), ISBN: 978-88-6265-085-4.
- [96] Baciocchi R., Costa G., Poletti A., Pomi R., Stramazzo A. (2013). Assessment of the environmental behaviour of carbonated steel slag: leaching data and geochemical modelling, In: Proc. *Sardinia 2013, Fourteenth International Waste Management and Landfill Symposium*, S. Margherita di Pula (IT), 30 September – 4 October 2013 (su CD

- ROM – ISBN: 978-88-6265-028-1).
- [97] De Giannis G., Friargiu M., Massi E., Muntoni A., Poletti A., Pomi R., Spiga D. (2013). Combined H₂ and CH₄ production from cheese whey, In: Proc. *Sardinia 2013, Fourteenth International Waste Management and Landfill Symposium*, S. Margherita di Pula (IT), 30 September – 4 October 2013 (su CD ROM – ISBN: 978-88-6265-028-1).
- [98] Cappai G., De Giannis G., Friargiu M., Massi E., Muntoni A., Poletti A., Pomi R., Spiga D. (2013). Batch and semi-continuous hydrogen and methane production from food waste, In: Proc. *Sardinia 2013, Fourteenth International Waste Management and Landfill Symposium*, S. Margherita di Pula (IT), 30 September – 4 October 2013 (su CD ROM – ISBN: 978-88-6265-028-1).
- [99] Costa G., Di Gianfilippo M., Poletti A., Pomi R., Stramazzo A. (2013). Slurry-phase carbonation of different types of steel slag: CO₂ uptake and effects on mineralogy, In: Nasser R., Santos R., Cizer O., Van Gerven T. (Eds.), Proc. *ACEME 2013, 4th International Conference on Accelerated Carbonation for Environmental and Materials Engineering*, 9-12 aprile 2013, Leuven (BE), pp. 277-284, ISBN: 978-94-6018-655-4.
- [100] Baciocchi R., Costa G., Di Gianfilippo M., Poletti A., Pomi R., Stramazzo A., Zingaretti D. (2013). Influence of CO₂ partial pressure on direct accelerated carbonation of steel slag, In: Proc. *ACEME 2013, 4th International Conference on Accelerated Carbonation for Environmental and Materials Engineering*, 9-12 aprile 2013, Leuven (BE), pp. 285-294, ISBN: 978-94-6018-655-4.
- [101] Baciocchi R., Costa G., Morone M., Poletti A., Pomi R. (2013). Valorization of steel slag by a combined carbonation and granulation treatment, In: Proc. *ACEME 2013, 4th International Conference on Accelerated Carbonation for Environmental and Materials Engineering*, 9-12 aprile 2013, Leuven (BE), pp. 331-340, ISBN: 978-94-6018-655-4.
- [102] Baciocchi R., Costa G., Poletti A., Pomi R., Stramazzo A. (2013). Leaching study and geochemical modelling of major and trace elements release from carbonated steel slag, In: Proc. *ACEME 2013, 4th International Conference on Accelerated Carbonation for Environmental and Materials Engineering*, 9-12 aprile 2013, Leuven (BE), pp. 369-378, ISBN: 978-94-6018-655-4.
- [103] Dastoli S., De Giannis G., Morelli M., Muntoni A., Peretti R., Poletti A., Pomi R., Romano E., Serci A., Stramazzo A., Villani B., Zucca A. (2013). Individuazione di una strategia per la gestione sostenibile dei sedimenti provenienti dal dragaggio di porti a rilevanza locale, In: *Siti Contaminati: Esperienze negli interventi di risanamento*, Boni M.R., Collivignarelli C., Vagliasindi F.G.A. (a cura di), pp. 305-322, ISBN: 88-7850-013-5.
- [104] Poletti A., Pomi R., De Giannis G., Muntoni A., Dastoli S., Romano E., Villani B., Morelli M., Peretti R., Zucca A. (2013). Lab- and pilot-scale treatment of dredged sediment by means of enhanced washing separation, In: Bullard A.K., Stern E.A. (Eds.), *Remediation of Contaminated Sediments – 2013, Seventh International Conference on Remediation of Contaminated Sediments*, Dallas, TX, USA, February 4–7 2013, session C093 (on CD ROM), ISBN 978-0-9819730-6-7.
- [105] De Giannis G., Friargiu M., Massi E., Muntoni A., Poletti A., Pomi R. (2012). Effects of pH value on biohydrogen production from cheese whey, In: Proc. *Venice 2012, Fourth International Symposium on Energy from Biomass and Waste*, Venezia, 12-15 novembre 2012 (su CD ROM – ISBN: 978-88-6265-006-9).
- [106] De Giannis G., Friargiu M., Giordano G., Massi E., Muntoni A., Poletti A., Pomi R. (2012). Fermentative hydrogen production from the organic fraction of municipal waste, In: Proc. *Venice 2012, Fourth International Symposium on Energy from Biomass and Waste*, Venezia, 12-15 novembre 2012 (su CD ROM – ISBN: 978-88-6265-006-9).
- [107] Onori R., Poletti A., Pomi R., Boccaccini A. (2012). Structural materials from incinerator bottom ash: mechanical and leaching behaviour, In: Proc. *Venice 2012, Fourth International Symposium on Energy from Biomass and Waste*, Venezia, 12-15 novembre 2012 (su CD ROM – ISBN: 978-88-6265-006-9).
- [108] Baciocchi R., Costa G., Di Gianfilippo M., Poletti A., Pomi R., Stramazzo A. (2012). Evaluation of the CO₂ storage capacity of different types of steel slag subjected to accelerated carbonation. In: Gidaracos E., Cossu R., Stegmann R. (Eds.), In: Proc. *Crete2012, 3rd International Conference on Industrial and Hazardous Waste Management*, 12-14 September 2012, Chania, Crete (Greece), ISSN: 2241-3146, ISBN: 978-960-8475-16-8 (electronic paper).
- [109] Dastoli S., De Giannis G., Morelli M., Muntoni A., Peretti R., Poletti A., Pomi R., Romano E., Serci A., Stramazzo A., Villani B., Zucca A. (2012). Analytical characterization and separation treatment of dredged sediments from small Italian harbours. In: Gidaracos E., Cossu R., Stegmann R. (Eds.), Proc. *Crete2012, 3rd International Conference on Industrial and Hazardous Waste Management*, 12-14 September 2012, Chania, Crete (Greece), ISSN: 2241-3146, ISBN: 978-960-8475-16-8 (electronic paper).
- [110] Dastoli S., De Giannis G., Morelli M., Muntoni A., Peretti R., Poletti A., Pomi R., Romano E., Serci A., Stramazzo A., Villani B., Zucca A. (2012). Analytical characterization and separation treatment of dredged sediments from small Italian harbours. In: Nzihou A., Castro F. (Eds.), Proc. *WasteEng¹², 4th International Conference on Engineering for Waste and Biomass Valorisation*, Porto (Portugal), 10-13 September 2012, vol. 4, pp. 1340-1345, ISBN: 979-10-91526-00-5, (electronic paper).
- [111] Cappai G., De Giannis G., Giordano G., Muntoni A., Poletti A., Pomi R., Spiga D. (2012). Effect of pH on fermentative hydrogen production from kitchen waste, In: Proc. *SIDISA 2012, 9th International Symposium of Sanitary and Environmental Engineering*, Milano, 26 – 28 giugno 2012 (su CD-ROM), ISBN 978-88-903557-2-1.
- [112] Onori R., Poletti A., Pomi R. (2012). Activation of incinerator bottom ash in cementitious blends: leaching behaviour of products, In: Proc. *SIDISA 2012, 9th International Symposium of Sanitary and Environmental Engineering*, Milano, 26 – 28 giugno 2012 (su CD-ROM), ISBN 978-88-903557-2-1.
- [113] Dastoli S., De Giannis G., Morelli M., Muntoni A., Peretti R., Poletti A., Pomi R., Romano E., Serci A., Stramazzo A., Villani B., Zucca A. (2012). Identification of a low cost and environmental suitable strategy for sediments management in small harbours – the COAST-BEST project, In: Proc. *SIDISA 2012, 9th International Symposium of Sanitary and Environmental Engineering*, Milano, 26 – 28 giugno 2012 (su CD-ROM), ISBN 978-88-903557-2-1.
- [114] Onori R., Poletti A., Pomi R. (2012). A factorial approach for the investigation of mechanical and leaching

- properties of incinerator bottom ash - cement blends, In: Arm M., Vandecasteele C., Heynen J., Suer P. and Lind B. (eds.), Proc. *WASCON 2012, 8th International Conference on Sustainable Management of Waste and Recycled Materials in Construction*, Gothenburg (Sweden), 30 May - 1 June 2012.
- [115] Allegrini E., Boldrin A., Poletini A., Pomi R., Astrup T. (2011). Leaching from biomass gasification residues, In: Cossu R., He P., Kjeldsen P., Matsufuji Y., Reinhart D., Stegmann R. (eds.), Proc. *Sardinia 2011, Thirteenth International Waste Management and Landfill Symposium*, S. Margherita di Pula (CA), 3-7 October 2011, session E11 (su CD ROM), ISBN: 978-88-6265-000-7.
- [116] Cappai G., De Gianninis G., Giordano G., Muntoni A., Poletini A., Pomi R., Spiga D. (2011). Batch hydrogen production from food waste, In: Cossu R., He P., Kjeldsen P., Matsufuji Y., Reinhart D., Stegmann R. (eds.), Proc. *Sardinia 2011, Thirteenth International Waste Management and Landfill Symposium*, S. Margherita di Pula (CA), 3-7 October 2011, session A13 (su CD ROM), ISBN: 978-88-6265-000-7.
- [117] Baciocchi R., Costa G., Poletini A., Pomi R. (2011). Leaching behaviour of steel slag treated by accelerated carbonation, In: Cossu R., He P., Kjeldsen P., Matsufuji Y., Reinhart D., Stegmann R. (eds.), Proc. *Sardinia 2011, Thirteenth International Waste Management and Landfill Symposium*, S. Margherita di Pula (CA), 3-7 October 2011, session D11 (su CD ROM), ISBN: 978-88-6265-000-7.
- [118] Onori R., Poletini A., Pomi R. (2011). Leaching modelling of activated incinerator bottom ash in cement blends, In: Cossu R., He P., Kjeldsen P., Matsufuji Y., Reinhart D., Stegmann R. (eds.), Proc. *Sardinia 2011, Thirteenth International Waste Management and Landfill Symposium*, S. Margherita di Pula (CA), 3-7 October 2011, session E12 (su CD ROM), ISBN: 978-88-6265-000-7.
- [119] Onori R., Will J., Hoppe A., Poletini A., Pomi R., Boccaccini A.R., 2011. Bottom ash-based geopolymer materials: mechanical and environmental properties, *Developments in Strategic Materials and Computational Design II: Ceramic Engineering and Science Proceedings*, **32**(10), 71-82, ISSN: 01966219, ISBN: 978-1-1180-5995-1 (Proc. *International Conference and Exposition on Advanced Ceramics and Composites*, 23-28 gennaio 2011, Daytona Beach (USA)), doi: 10.1002/9781118095393.ch7.
- [120] Baciocchi R., Costa G., Di Bartolomeo E., Poletini A., Pomi R. (2010). Comparison of different process routes for stainless steel slag carbonation, In: Proc. *ACEME10, 3rd International Conference on Accelerated Carbonation for Environmental and Materials Engineering*, Turku (FI) 29 novembre - 1 dicembre 2010, pp. 193-202, ISBN: 978-952-12-2505-5.
- [121] Baciocchi R., Costa G., Poletini A., Pomi R. (2010). The influence of carbonation on major and trace elements leaching from various types of stainless steel slag, In: Proc. *ACEME10, 3rd International Conference on Accelerated Carbonation for Environmental and Materials Engineering*, Turku (FI) 29 novembre - 1 dicembre 2010, pp. 215-226, ISBN: 978-952-12-2505-5.
- [122] Cappai G., De Gianninis G., Giordano G., Muntoni A., Poletini A., Pomi R., Spiga D. (2010). Assessment through batch tests of hydrogen production from mixtures of biodegradable residues, In: Proc. *Venice 2010, Third International Symposium on Energy from Biomass and Waste*, Venezia, 8-11 novembre 2010 (su CD ROM – ISBN: 978-88-6265-008-3).
- [123] Massi E., Andreocci K., Ventura A., Ciccoli R., Poletini A., Pomi R., Moreno A. (2010). Anaerobic codigestion of swine slurry and organic fraction of municipal solid waste: effects on hydrogen and methane production, In: Proc. *Venice 2010, Third International Symposium on Energy from Biomass and Waste*, Venezia, 8-11 novembre 2010 (su CD ROM – ISBN: 978-88-6265-008-3).
- [124] Massi E., Matano C., Ciccoli R., Alisi C., Cigolotti V., De Gianninis G., McPhail S.J., Muntoni A., Poletini A., Pomi R., Sprocati A.R., Tasso F., Di Gioia V., Moreno A. (2010). Energetic assessment of agricultural residues by anaerobic digestion integrated with biogas utilization in fuel cells, In: Proc. *Venice 2010, Third International Symposium on Energy from Biomass and Waste*, Venezia, 8-11 novembre 2010 (su CD ROM – ISBN: 978-88-6265-008-3).
- [125] Onori R., Poletini A., Pomi R. (2010). Mechanical and leaching properties of blended systems containing OPC and incinerator bottom ash, in: Lake C.B., Hills C.H. (Eds.), Proc. *2010 International Solidification/Stabilization Technology Forum*, Sydney (N.S., Canada) 14-18 June 2010, pp. 117-128, ISBN: 978-0-7703-0026-5.
- [126] Pace M., Poletini A., Pomi R. (2009). Statistical analysis of size separation performance in a full-scale waste recovery facility, In: Cossu R., Diaz L., Stegmann R. (eds.), Proc. *Sardinia 2009, Twelfth International Waste Management and Landfill Symposium*, S. Margherita di Pula (CA), 5-9 October 2009, session C14 (su CD ROM), ISBN: 978-88-6265-007-6.
- [127] Baciocchi R., Costa G., Poletini A., Pomi R. (2009). An insight into the effect of accelerated carbonation on metal release from incinerator ash, In: Cossu R., Diaz L., Stegmann R. (eds.), Proc. *Sardinia 2009, Twelfth International Waste Management and Landfill Symposium*, S. Margherita di Pula (CA), 5-9 October 2009, session E16 (su CD ROM), ISBN: 978-88-6265-007-6.
- *Nominato tra i tre migliori articoli di autori italiani al Convegno Sardinia 2009, Twelfth International Waste Management and Landfill Symposium* –
- [128] Poletini A. (2009). State of the knowledge and research needs in bottom ash management, In: Cossu R., Diaz L., Stegmann R. (eds.), Proc. *Sardinia 2009, Twelfth International Waste Management and Landfill Symposium*, S. Margherita di Pula (CA), 5-9 October 2009, session G7 (su CD ROM), ISBN: 978-88-6265-007-6.
- [129] Cappai G., De Gianninis G., Giordano G., Muntoni A., Poletini A., Pomi R. (2009). Energy and material recovery through combined hydrogen-methane production and final composting of different solid and liquid waste (HyMeC concept), In: Cossu R., Diaz L., Stegmann R. (eds.), Proc. *Sardinia 2009, Twelfth International Waste Management and Landfill Symposium*, S. Margherita di Pula (CA), 5-9 October 2009, session G16 (su CD ROM), ISBN: 978-88-6265-007-6.
- [130] Onori R., Poletini A., Pomi R. (2009). An investigation of RDF bottom ash activation for blended cement formulation, In: Méhu J., Goumans J.J.J.M., Heynen J.J.M. (eds.), Proc. *WASCON 2009, International Conference on*

- Sustainable Management of Waste and Recycled Materials in Construction*, Lyon (FR), 3-5 June 2009.
- [131] Onori R., Poletti A., Pomi R. (2009). An investigation of different activation methods of MSWI bottom ash for blended cement formulation, In: Lechner P. (ed.), Proc. *Prosperity Waste and Waste Resources, 3rd BOKU Waste Conference*, Vienna (AT), 15-17 April 2009, pp. 223-232.
- [132] Baciocchi R., Costa G., Poletti A., Pomi R. (2009). Accelerated mineral carbonation of steel slags, In: Jones P.T., Geysen D., Guo M. Blanpain B (eds.), Proc. *First International Slag Valorisation Symposium*, Leuven (BE), 6-7 April 2009 (invited lecture), pp. 51-63, ISBN: 978-94-6018-049-1.
- [133] De Giannis G., Muntoni A., Poletti A., Pomi R. (2009). Enhanced Electrokinetic Treatment of Marine Sediments Contaminated by Heavy Metals and PAHs, *EREM 2009, 8th Symposium on Electrokinetic Remediation*, Lisbon, Portugal, 26-29 luglio 2009.
- [134] Baciocchi R., Costa G., Lategano E., Poletti A., Pomi R. (2008). Accelerated carbonation of different size fractions of bottom ash from RDF incineration, In: Bilitewski B., Cossu R., Diaz L.F., Stegmann R. (eds.), Proc. *Venice 2008, Second International Symposium on Energy from Biomass and Waste*, Venezia, 17-20 novembre 2008 (su CD ROM; ISBN: 978-88-6265-004-5).
- [135] Baciocchi R., Costa G., Poletti A., Pomi R. (2008). An insight into the effect of accelerated carbonation on metal release from incinerator ash, In: Baciocchi R., Costa G., Poletti A., Pomi R. (eds.), Proc. *ACEME08, 2nd International Conference on Accelerated Carbonation for Environmental and Materials Engineering*, Rome (IT) 1-3 ottobre 2008, pp. 363-374.
- [136] Baciocchi R., Costa G., Di Bartolomeo E., Di Camillo V., Poletti A., Pomi R. (2008). Accelerated carbonation of different size fractions of stainless steel slag, In: Baciocchi R., Costa G., Poletti A., Pomi R. (eds.), Proc. *ACEME08, 2nd International Conference on Accelerated Carbonation for Environmental and Materials Engineering*, Rome (IT) 1-3 ottobre 2008, pp. 257-266.
- [137] Baciocchi R., Poletti A., Prigiobbe V. (2008). High temperature gas-solid carbonation of air pollution control residues, In: Baciocchi R., Costa G., Poletti A., Pomi R. (eds.), Proc. *ACEME08, 2nd International Conference on Accelerated Carbonation for Environmental and Materials Engineering*, Rome (IT) 1-3 ottobre 2008, pp. 211-218.
- [138] Baciocchi R., Costa G., Marini C., Poletti A., Pomi R., Postorino P., Rocca S. (2008). Accelerated Carbonation of RDF incineration bottom ash: CO₂ storage potential and environmental behaviour, In: Baciocchi R., Costa G., Poletti A., Pomi R. (eds.), Proc. *ACEME08, 2nd International Conference on Accelerated Carbonation for Environmental and Materials Engineering*, Rome (IT) 1-3 ottobre 2008, pp. 201-210.
- [139] Massi E., Cigolotti V., Poletti A., Moreno A., Alisi C., Tasso F., Sprocati, A. (2008). Energetic valorization of agricultural residues by the integration of anaerobic digestion process with MCF system, In: Book of Abstracts, *4th European BioRemediation Conference*, Chania, Crete, Greece, 3-6-September 2008, ISBN/ISSN: 978-960-8475-12-0.
- [140] Ciccoli R., De Giannis G., Giordano G., Muntoni A., Poletti A., Pomi R. (2008). Batch and semi-continuous anaerobic digestion of biodegradable residues for biohydrogen production, In: Atti *SIDISA 2008*, Simposio Internazionale di Ingegneria Sanitaria - Ambientale, Firenze, 24-27 giugno 2008 (su CD ROM), ISBN 978-88-903557-0-7.
- [141] De Giannis G., Muntoni A., Poletti A., Pomi R. (2008). Assisted electrokinetic remediation of heavy metal-contaminated marine sediments, In: Atti *SIDISA 2008*, Simposio Internazionale di Ingegneria Sanitaria - Ambientale, Firenze, 24-27 giugno 2008 (su CD ROM), ISBN 978-88-903557-0-7.
- [142] Costa G., Baciocchi R., Poletti A., Pomi R. (2008). CO₂ sequestration through accelerated carbonation of incineration residues and effects on metal leaching, In: Atti *SIDISA 2008*, Simposio Internazionale di Ingegneria Sanitaria - Ambientale, Firenze, 24-27 giugno 2008 (su CD ROM), ISBN 978-88-903557-0-7.
- [143] Poletti A., Pomi R. (2008). Enhancing waste-to-energy bottom ash reactivity in the perspective of utilization or disposal, In: Atti *SIDISA 2008*, Simposio Internazionale di Ingegneria Sanitaria - Ambientale, Firenze, 24-27 giugno 2008 (su CD ROM), ISBN 978-88-903557-0-7.
- [144] Massi E., Poletti A., Cigolotti V., Moreno A. (2007). Labscale study for the integration of anaerobic digestion with MFCF, In: Proc. *European Fuel Cell Technology and Application Conference*, 11-14 dicembre 2007, Roma.
- [145] Baciocchi R., Costa G., Poletti A., Pomi R., Prigiobbe V. (2007). Accelerated carbonation of APC residues for CO₂ storage: comparison between dry and wet route, In: Proc. *WasteEng08, 2nd International Conference on Engineering for Waste Valorisation*, 3-5 giugno 2008, Patras (GR) (su CD ROM).
- [146] Andreottola G., Bonomo L., De Giannis G., Ferrarese E., Lavagnolo M.C., Muntoni A., Poletti A., Pomi R., Saponaro S. (2007). Marine, lagoon, and river sediment remediation, In: Proc. *I2SM, International Symposium on Sediment Management*, Lille (FR), 9-11 luglio 2008.
- [147] De Giannis G., Massi E., Moreno A., Muntoni A., Poletti A., Pomi R. (2007). Hydrogen production through anaerobic digestion of different solid and liquid waste: batch and semi-continuous tests, In: Proc. *Sardinia 2007, Eleventh International Waste Management and Landfill Symposium*, S. Margherita di Pula (CA), 1-5 October 2007, session H1 (su CD ROM), ISBN: 978-88-6265-003-8.
– *Insignito del premio quale migliore articolo di autori italiani al Convegno Sardinia 2007, Eleventh International Waste Management and Landfill Symposium* –
- [148] Poletti A., Astrup T., Cappai G., Lechner P., Muntoni A., Pomi R., Van Gerven T., van Zomeren A. (2007). State-of-the-art and outlook on management of waste-to-energy bottom ashes. Part 1: Treatment, In: Proc. *Sardinia 2007, Eleventh International Waste Management and Landfill Symposium*, S. Margherita di Pula (CA), 1-5 October 2007, session A13 (su CD ROM), ISBN: 978-88-6265-003-8.
- [149] Astrup T., Cappai G., Lechner P., Muntoni A., Poletti A., Pomi R., Van Gerven T., van Zomeren A. (2007). State-of-the-art and outlook on management of waste-to-energy bottom ashes. Part 2: Utilization, In: Proc. *Sardinia 2007, Eleventh International Waste Management and Landfill Symposium*, S. Margherita di Pula (CA), 1-5 October 2007, session A13 (su CD ROM), ISBN: 978-88-6265-003-8.

- [150] Van Gerven T., Astrup T., Cappai G., Lechner P., Mostbauer P., Muntoni A., Poletini A., Pomi R., van Zomeren A. (2007). The pHOENIX network on waste-to-energy residues, In: Proc. *Sardinia 2007, Eleventh International Waste Management and Landfill Symposium*, S. Margherita di Pula (CA), 1-5 October 2007, session PD (su CD ROM), ISBN: 978-88-6265-003-8.
- [151] Baciocchi R., Costa G., Poletini A., Pomi R., Di Bartolomeo E., Traversa E. (2007). Leaching behaviour and CO₂ sequestration capacity of accelerated carbonated MSWI APC residues, In: Proc. *Sardinia 2007, Eleventh International Waste Management and Landfill Symposium*, S. Margherita di Pula (CA), 1-5 October 2007, session D10 (su CD ROM), ISBN: 978-88-6265-003-8.
- [152] Poletini A., Pomi R. (2006). Methods for CO₂ capture and sequestration for waste-to-energy systems, In: Proc. *Venice 2006, Biomass and Waste to Energy Symposium*, Venezia, 29 novembre – 1 dicembre 2006 (su CD ROM).
- [153] Lechner P., Poletini A., Van Gerven T. (2006). Characterization and treatment of waste combustion residues, In: Proc. *Venice 2006, Biomass and Waste to Energy Symposium*, Venezia, 29 novembre – 1 dicembre 2006 (su CD ROM).
- [154] Baciocchi R., Poletini A., Pomi R., Prigiobbe V., Steinfeld A. (2006). Performance and Kinetics of CO₂ Sequestration by Direct Gas-Solid Carbonation of APC Residues, Proc. *GHGT-8, 8th International Conference on Greenhouse gas Control Technologies*, 19-22 giugno, Trondheim, NO (poster session).
- [155] Baciocchi R., Poletini A., Pomi R., Prigiobbe V., von Zedwitz V.N., Steinfeld A. (2006). Accelerated gas/solid carbonation of incinerator residues: kinetics and effects on metal mobility, In: Proc. *First International Conference on Accelerated Carbonation for Environmental and Materials Engineering*, 12-14 giugno 2006, London (UK), Fentiman C.H., Hills C.D., Mangabhai R.J. (Eds.), ISBN-10 0-9553296-0-4.
- [156] Poletini A., Pomi R., Lo Mastro S., Sampieri S. (2006). Hydrothermal zeolitization of MSWI bottom ash, In: Proc. *WASCON 2006, 6th International Conference on the Environmental and Technical Implications of Construction with Alternative Materials. Science and Engineering of Recycling for Environmental Protection*, Belgrado (Serbia & Montenegro), 30 maggio-2 giugno 2006, Illic M., Goumans J.J.J.M., Miletic S., Heynen J.J.M., Senden G.J. (Eds.), ISBN 86-908815-0-6, pp. 439-450.
- [157] Poletini A., Pomi R., Galeotti L., Becce E., Serangeli E. (2006). Assisted electrokinetic remediation of heavy metal-contaminated dredged sediment, In Proc. *BOSICON 2006, International Conference on the Remediation of Polluted Sites*, Roma, 14-15 febbraio 2006, paper no. 30, ISBN 88-902263-0-7 (su CD ROM).
- [158] Ceremigna D., Poletini A., Pomi R., Rolle E., De Propriis L., Tornato A. (2006). Chelant-based remediation of contaminated dredged sediment, In Proc. *BOSICON 2006, International Conference on the Remediation of Polluted Sites*, Roma, 14-15 febbraio 2006, paper no. 26, ISBN 88-902263-0-7 (su CD ROM).
- [159] Poletini A., Pomi R., Ragaglia M. (2005). Accelerated ageing as a tool for sustainable disposal of incinerator bottom ash, In: Proc. *Sardinia 2005, Tenth International Waste Management and Landfill Symposium*, S. Margherita di Pula (CA), 3 - 7 ottobre 2005, session C3 "Combustion Residues (I)", Cossu R., Stegmann R. (Eds.) (su CD ROM). – *Insignito del premio quale migliore articolo di autori italiani al Convegno Sardinia 2005, Tenth International Waste Management and Landfill Symposium* –
- [160] Poletini A., Pomi R. (2005). Utilization and Disposal Alternatives for MSWI residues, In: Proc. *1st BOKU Waste Conference "Waste Management in the Focus of Controversial Interests"*, April 4-6, 2005, Vienna (AT), P. Lechner (Ed.), 225-236, ISBN 3-85076-721-3 (*invited paper*).
- [161] Ceremigna D., Poletini A., Pomi R., Rolle E., De Propriis L., Gabellini M., Tornato A. (2005). Comparing sediment washing yields using traditional and innovative biodegradable chelating agents, In: Proc. *3rd International Conference on Remediation of Contaminated Sediments*, New Orleans, Louisiana, USA, 24-27 gennaio 2005, Battelle Press (Ed.), Columbus (OH), USA, ISBN 1-57477-150-7 (su CD ROM).
- [162] Poletini A., Pomi R., Lo Mastro S., Piacente E. (2003). Accelerated ageing of incineration bottom ash as a tool for landfill management optimization, In: Proc. *Sardinia 2003, Ninth International Waste Management and Landfill Symposium*, S. Margherita di Pula (CA), 6 - 10 ottobre 2003, session C12 "Properties and Treatment of Incineration Residues" Christensen, T.H., Cossu, R., Stegmann, R. (Eds.) (su CD ROM). – *Nominato tra i tre migliori articoli di autori italiani al Convegno Sardinia 2003, Ninth International Waste Management and Landfill Symposium* –
- [163] Bellante L., Chiavola A., D'Aprile L., Poletini A. (2003). Assessment of the environmental impacts from drug disposal, In: Proc *XVIII International Conference on Solid Waste Technology and Management*, Philadelphia, PA (USA), 23 – 26 marzo 2003, Session 3E - Medical Wastes, 428-434 (on CD-ROM).
- [164] Poletini A., Pomi R. (2003). The influence of accelerated ageing on leaching behaviour of incinerator bottom ash, In: Proc. *WASCON 2003, Progress on the Road to Sustainability, Fifth International Conference of the Environmental and Technical Implications of Construction with Alternative Materials*, San Sebastián (E), 4 - 6 giugno 2003, 615-624, Ortiz de Urbina G., Goumans J.J.J.M. (Eds.), ISBN 84-95520-00-1.
- [165] Poletini A., Pomi, R., Valente, M. (2002). Agglomeration as a remediation treatment of a heavy metal-contaminated soil, In: Proc. *ISWA 2002 World Environmental Congress & Exhibition*, Istanbul, 8 - 12 luglio 2002, Kocasoy G., Atabarut T., Nuhoğlu İ. (Eds.), vol. 4, 2041 - 2048, Boğaziçi Üniversitesi Library Pub., ISBN 975-518-179-2.
- [166] Poletini A., Pomi R., Sirini P., Corti A. (2001). On the feasibility of reusing steel and iron industry residues in blended cement, In: Proc. *Sardinia 2001, Eighth International Waste Management and Landfill Symposium*, S. Margherita di Pula (CA), 1-5 ottobre 2001, vol. V, pp. 321-331, Christensen T.H., Cossu R., Stegmann R. (Eds.), Stampato da Grafiche Ghiani, Cagliari.
- [167] Boni M.R., Poletini A., Pomi R., Viotti P. (2000). Genetic Algorithms and Heuristic Procedures for Optimisation of Waste Collection Routes, In: Proc. *The Sixteenth International Conference on Solid Waste Technology and Management*, Philadelphia, PA, USA, December 10 - 13, 2000, stampato da Widener University, Philadelphia, PA, U.S.A., 2-79 - 2-87.
- [168] Poletini A., Poletini S., Pomi R., Sirini P. (2000). Physical Properties and Acid Neutralisation Capacity of Incinerator

- Bottom Ash - Portland Cement Mixtures, In: *Waste Materials in Construction. Science and Engineering of Recycling for Environmental Protection*, Wooley G.R., Goumans J.J.J.M., Wainwright P.J. (Eds.), Pergamon Press, Elsevier Science Ltd. ISBN 0-08-043790-7, 791 - 802, Stampato in Olanda - 2000.
- [169] Poletti A., Pomi R., Sirini P. (1999). Vitrification and Sintering for MSWI Fly Ash Inertization as Alternatives to Conventional Stabilization Treatments, In: Proc. *The Fifteenth International Conference on Solid Waste Technology and Management*, Philadelphia, PA, USA, December 12 - 15, 1999, stampato da Widener University, Philadelphia, PA, U.S.A.
- [170] Fiore A., Lombardi F., Poletti A., Sirini P. (1999). Combustion of Solid Waste and Energy Recovery. Determination of Profit Thresholds, In: Proc. *Sardinia 99, Seventh International Waste Management and Landfill Symposium*, vol. V, pp. 307 - 316, T. H. Christensen, R. Cossu, R. Stegmann (Eds.), Stampato da Grafiche Galeati, Imola.
- [171] Eleuteri A., Galeotti L., Gavasci R., Poletti A., Sirini P. (1999). Aluminum Recovery from Wastewater Sludges, In: Proc. EETI '99, *4th International Congress on Energy, Environment and Technological Innovation*, Roma, 20 - 24 settembre 1999, vol. I, pp. 105 - 112, Stampato da Tipografia Esagrafica s.r.l., Roma - settembre 1999.
- [172] Poletti A., Pomi R., Sirini P. (1999). Neural Network Analysis for Prediction of Interactions in Cement/Waste Systems - A Workshop for End-Users. Task 4. Laboratory Verification, In: Proc. *STAB & ENV 99, International Conference on Waste Stabilization and Environment 99*, Lyon - Villeurbanne, France, 13 - 16 April 1999, pp. 247 - 253, Mehu J., Keck G., Navarro A. (Eds.), ISBN 2-905015-40-3, Stampato da Société Alpine de Publications, Grenoble (France), aprile 1999.
- [173] Poletti A., Pomi R., Sirini P. (1998). The Influence of Some Operating Conditions on Contaminant Release from Waste Materials, In: *Environmental Engineering and Renewable Energy*, Gavasci R., Zandaryaa S. (Eds.), ISBN 0-08-0430-066, Elsevier Science Ltd., Oxford, U.K., Stampato a Roma da Grafica '86 - luglio 1998.
- [174] Galeotti L., Lombardi F., Poletti A., Sirini P. (1998). Heavy Metals Partitioning in Waste Incineration, In: *Environmental Engineering and Renewable Energy*, pp. 349-358, Gavasci R., Zandaryaa S. (Eds.), ISBN 0-08-0430-066, Elsevier Science Ltd., Oxford, U.K., Stampato a Roma da Grafica '86 - luglio 1998.
- [175] Gavasci R., Meucci L., Poletti A., Sirini P. (1998). A Survey of the Feasibility of Aluminum Recovery from Coagulation Sludges, In: *Environmental Engineering and Renewable Energy*, pp. 267-276, Gavasci R., Zandaryaa S. (Eds.), ISBN 0-08-0430-066, Elsevier Science Ltd., Oxford, U.K., Stampato a Roma da Grafica '86 - luglio 1998.
- [176] Gavasci R., Lombardi F., Poletti A., Sirini P. (1997). Evaluation of Environmental Behaviour of Fly Ashes, In: Proc. *Sardinia '97, Sixth International Landfill Symposium*, Vol. V, pp. 563-573, Christensen T.H., Cossu R., Stegmann R. (Eds.), Stampato da Grafiche Galeati, Imola.

X.D Publications in National Journals

- [177] De Giannis G., Muntoni A., Poletti A., Pomi R. (2008). La produzione di idrogeno e metano mediante digestione anaerobica dei fanghi dal trattamento di reflui civili, agroindustriali e zootecnici, *Nuova GEA Quaderni per l'Ambiente*, 5(1/2/3), 70-79, Ed. Geva.
- [178] Poletti A., Pomi R., Rolle E. (2008). Sediment washing con agenti chelanti per la rimozione di metalli pesanti da sedimenti di dragaggio, *Ingegneria Sanitaria Ambientale*, 1/2008, 3-12, 2008.
- [179] Lombardi F., Moricci F., Poletti A., Pomi R. (2006). L'analisi ambientale nei sistemi di gestione ambientale, *IA Ingegneria Ambientale*, 9, 424-433.
- [180] Gavasci R., Lombardi F., Poletti A., Spizzirri M. (2001). La gestione dei rifiuti di un'industria elettronica. Proposta di ottimizzazione ambientale ed economica, *RS Rifiuti Solidi*, **XV**(2), 88 - 92, 2001.
- [181] Poletti A., Pomi R., Testa F. (2000). Una metodologia alternativa per l'analisi dei rifiuti stabilizzati, in corso di pubblicazione su *Ingegneria Sanitaria - Ambientale* (Art. 1 Decreto Legislativo Luogotenenziale 31 agosto 1945, n. 660, assolto).
- [182] Poletti A. (1997). Inertizzazione di ceneri volanti da incenerimento di rifiuti solidi ospedalieri, *GEA - Gestione ed economia dell'ambiente*, **10**(5), 21 - 31, 1997, Ed. Maggioli (Rimini), Stampato da Titanlito, Dogana (R.S.M.).

X.E Publications in Proceedings of National Conferences

- [183] Dastoli S., De Giannis G., Morelli M., Muntoni A., Peretti R., Poletti A., Pomi R., Romano E., Serci A., Villani B., Zucca A. (2014). Gestione integrata dei sedimenti provenienti dal dragaggio di piccoli porti - il progetto LIFE+ "COAST- BEST", In: *Siti Contaminati: Esperienze negli interventi di risanamento*, Boni M.R., Collivignarelli C., Vagliasindi F.G.A. (a cura di), pp. 277-288, ISBN: 88-7850-014-3.
- [184] Poletti A., Pomi R., (2005). Il controllo delle emissioni odorigene, In: *Atti Corso di aggiornamento in Ingegneria Sanitaria-Ambientale "Processi e Tecnologie Innovative per la Depurazione delle Acque Reflue"*, Firenze, 13-15 ottobre 2005, pp. 285-297.
- [185] De Giannis G., Muntoni A., Poletti A., Pomi R., (2004). Co-treatment of different industrial wastes by means of sintering processes, In: *Atti SIDISA 2004*, Simposio Internazionale di Ingegneria Sanitaria - Ambientale, Taormina, 23-26 giugno 2004, paper ANDIS 178 (su CD ROM; ISBN: 88-7850-000-3).
- [186] Poletti A., Pomi R. (2004). The leaching behaviour of artificially weathered incinerator bottom ash, In: *Atti SIDISA 2004*, Simposio Internazionale di Ingegneria Sanitaria - Ambientale, Taormina, 23-26 giugno 2004, paper ANDIS 177 (su CD ROM; ISBN: 88-7850-000-3).
- [187] Bellante G., Bellante L., Chiavola A., D'Aprile L., Poletti A. (2004). Inquinamento da farmaci ad uso umano: riflessi sulla gestione degli impianti di Ingegneria Sanitaria Ambientale, In: *Atti SIDISA 2004*, Simposio Internazionale di Ingegneria Sanitaria - Ambientale, Taormina, 23-26 giugno 2004, paper ANDIS 169 (su CD ROM; ISBN: 88-7850-000-3).

- [188] Muntoni A., Poletti A. (2002). Modelli di produzione del biogas. Limiti di applicazione e sensitività, In: Atti Giornata di Studio *Gestione del biogas da discarica: controllo, recupero e monitoraggio* (su CD ROM), Roma, 2 dicembre 2002.
- [189] Corti A., Lombardi L., Poletti A., Lubello C., Sirini P. (2002). PFU: Confronto LCA di diverse possibilità di trattamento a fine vita, In: Proc. VI *SIBESA Simpósio Ítalo Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental*, 1 - 5 settembre 2002, Vitória (Brasile), III-086, 1 - 11, ISBN 847022141x (su CD ROM).
- [190] Lombardi F., Poletti A., Pomi R., Sirini P. (2001). Modellizzazione del comportamento termico del mercurio negli impianti di combustione dei rifiuti e dimensionamento dell'unità di adsorbimento, In: Atti *Terzo Convegno Nazionale Utilizzazione Termica dei Rifiuti*, pp. 465-478, Abano Terme (PD), 31 maggio - 1 giugno 2001.
- [191] Lombardi F., Poletti A., Pomi R., Viotti P. (2000). Optimisation of collection routes: state of the art and development, In: Atti *SIDISA 2000, International Symposium on Sanitary and Environmental Engineering*, Trento, 18 - 23 settembre 2000, vol. III, 51 - 56.
- [192] Gavasci R., Lombardi F., Poletti A., Spizzirri M. (2000). Industrial waste management: proposal of environmental and economical optimization in an electronic industry, In: Atti *SIDISA 2000, International Symposium on Sanitary and Environmental Engineering*, Trento, 18 - 23 settembre 2000, vol. III, 107 - 114.
- [193] Gavasci R., Poletti A., Pomi R., Sirini P. (1999). Criteri per il corretto recupero e riutilizzo dei rifiuti: il caso della formulazione di cementi di miscela, In: Atti *Ricicla'99*, Rimini, 21 - 24 ottobre 1999, 286 - 291, Maggioli Editore, stampato da Litografia Titanlito s.a., Dogana (Repubblica di San Marino) - ottobre 1999.
- [194] Gavasci R., Poletti A., Pomi R., Sirini P. (1999). Criteri di caratterizzazione dei rifiuti da processi di inertizzazione, In: Atti *Secondo Convegno Nazionale Utilizzazione Termica dei Rifiuti*, Abano Terme, 20 - 21 maggio 1999, Stampato da Tipolitografia Trabella, Peschiera Borromeo (Milano) - maggio 1999, pp. 119-125.
- [195] Galeotti L., Gavasci R., Poletti A., Sirini P. (1997). Indagine sui sedimenti di un bacino di lagunaggio destinato alla potabilizzazione, In: Atti *Simpósio Internazionale di Ingegneria Sanitaria - Ambientale*, Ravello 3 - 7 giugno 1997, pp. 672 - 678, Stampato da Tipografia Avallone, Vietri sul Mare (Salerno) - maggio 1997.
- [196] Lombardi F., Poletti A., Poletti S., Rubrichi G. (1997). Distribuzione dei metalli pesanti nei residui dell'incenerimento, In: Atti *Simpósio Internazionale di Ingegneria Sanitaria - Ambientale*, Ravello 3 - 7 giugno 1997, pp. 545 - 555, Stampato da Tipografia Avallone, Vietri sul Mare (Salerno) - maggio 1997.
- [197] Mangialardi T., Piga L., Poletti A., Sirini P. (1997). Sulle possibilità di impiego di ceneri volanti RSU pretrattate per la formulazione di cementi di miscela, In: Atti *Simpósio Internazionale di Ingegneria Sanitaria - Ambientale*, Ravello 3 - 7 giugno 1997, pp. 464 - 471, Stampato da Tipografia Avallone, Vietri sul Mare (Salerno) - maggio 1997.
- [198] Di Sabatino B., Galeotti L., Poletti A., Sirini P. (1997). Rimozione dello ione ammonio da acque destinate al consumo umano, *SIBESA Simpósio Ítalo - Brasiliano di Ingegneria Sanitaria - Ambientale*, Gramado (Brasile) 9 - 13 giugno 1996, In: *Ingegneria Sanitaria - Ambientale*, 1 - 2 (1997), pp. 61 -67, Beniamino Vignola Editore, Stampato da Graffiti s.r.l., Roma.

X.E Publications in National Books

- [199] Akhlagi M., Boni M.R., De Gioannis G., Loddò V., Muntoni A., Poletti A., Pomi R., Rossi A., Spiga D. (2016). Produzione di energia da processi biologici. In *Bioreattori a membrane (MBR) e trattamenti avanzati per la depurazione delle acque - BioMAc 2016*, Viviani G., Torregrossa M., Mannina G. (eds.), pp. 287-308, ISBN: 978-88-98546-58-9.
- [200] De Gioannis G., Muntoni A., Poletti A., Pomi R., Spiga D. Processi biologici innovativi per la produzione di energia da rifiuti (2015). In: *Trattamenti biologici avanzati - BioMAc 2015*, Belgiorio V., Naddeo V. (eds.), pp. 247-269, ISBN: 978-1-326-45298-8.
- [201] Poletti A., Pomi R. (2007). Trattamenti di rimozione di metalli pesanti da sedimenti contaminati mediante estrazione con chelanti, In: *La bonifica dei suoli e delle acque sotterranee contaminate: situazione attuale e prospettive*, Carucci A., Muntoni A., Cappai G., De Gioannis G. (a cura di), Ed. Lithos Grafiche, maggio 2007, ISBN 978-88-95398-00-6, pp. 99-119.
- [202] Poletti A., Pomi R., Sirini P. (2003). Solidificazione/stabilizzazione, In: *Tecnologie di bonifica dei siti inquinati*, Collana de Il Sole 24 Ore, agosto 2003, ISBN 88-324-5027-5, pp. 295-323.
- [203] Poletti A. (2003). Il dimensionamento della linea fanghi, In: *La realizzazione degli impianti di depurazione. Tecniche di trattamento ed aspetti legislativi*, Atti del primo corso di aggiornamento in Ingegneria Sanitaria - Ambientale, Taranto, 27-28 settembre, 4-5 ottobre 2002, a cura di Ezio Ranieri, Ed. Bios, ISBN 88-7740-357-8, pp. 85-103.
- [204] Battistini G., Battistoni P., Bellomo B., Bolzanella D., Cecchi F., Ficoneri G., Frittelloni V., Innocenti L., Lanz A.M., Lucignano F., Mussapi R., Pavan P., Piccinno T., Poletti A., Rolle E. (2002). Il trattamento anaerobico dei rifiuti - Aspetti progettuali e gestionali, *Manuali e Linee Guida ANPA 13/2002*, a cura di Laraia R., stampato da I.G.E.R. srl, Roma, settembre 2002, ISBN 88-448-0053-5.
- [205] Poletti A., Pomi R., Sirini P. (2001). Il sito inquinato di Lunghezza a Roma sulla tratta Roma - Napoli: un esempio di soluzione ad una discarica abusiva - Gli studi dell'Università di Roma "La Sapienza", In: Collana TAV Quaderni *Bonifica e recupero ambientale di vecchie discariche e siti inquinati. L'esperienza TAV*, 35 - 45, 2001.
- [206] Galeotti L., Poletti A., Pomi R. (2000). Organizzazione del laboratorio chimico - microbiologico presso gli impianti di potabilizzazione, In: *Il collaudo delle opere di Ingegneria Sanitaria - Ambientale, Parte prima: Aspetti generali del collaudo. Impianti di trattamento acque reflue e di approvvigionamento*, 415-424, Ed. Hyper, Stampato a Padova - settembre 2000.
- [207] Meucci L., Poletti A., Pomi R. (2000). I costi operativi negli impianti di potabilizzazione, In: *Il collaudo delle opere di Ingegneria Sanitaria - Ambientale, Parte prima: Aspetti generali del collaudo. Impianti di trattamento acque reflue e di approvvigionamento*, 425-431, Ed. Hyper, Stampato a Padova - settembre 2000.

- [208] Conti F., Poletini A., Urbini G. (2000). Analisi dei bilanci di materia e d'energia negli impianti di termodistruzione dei rifiuti urbani, In: *La Termodistruzione del rifiuto urbano: recupero energetico ed emissioni*, SEP Pollution 2000, marzo 2000, 247 - 264, Ed. Hyper, Stampato a Venezia - marzo 2000.

X.F Official Reports

- [209] Antemir A., Aubry M.A., Carey P., Gardner K., Hills C.D., Magnie M.-C., Poletini A., Urso P., Yvon J. (2009). Performance assessment of solidified/stabilised waste-forms. An examination of the long-term stability of cement-treated soil and waste, Advanced Working Draft Report, October 2009.
- [210] Stegemann J.A., Butcher E.J., Irabien A., Johnston P., de Miguel R., Ouki S.K., Poletini A., Sassaroli G., Neural Network Analysis for Prediction of Interactions in Cement/Waste Systems. Final Report, *Commission of the European Community*, Brussels, Belgium, Contract No. BRPR-CT97-0570, 2001.

Part XI – Professional duties (rif. [Cr. 5])

| Period | Professional duty |
|-------------|---|
| 2018 – 2019 | Membro della commissione giudicatrice nella gara di appalto per la gestione dei nuovi servizi di igiene urbana presso il Comune di Montalto di Castro (codice CUP J26G17000260004, codice CIG CIG 7208807FB6) |
| 2016 | Membro della Commissione Esaminatrice per la selezione di profili professionali – Convenzioni attuative Sogesid – Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, Direzione Generale per i Rifiuti e l'Inquinamento (rif. bandi 25/16; 26/16; 27/16; 28/16) |
| 2016 | Consulenza in qualità di Esperto Verificatore segnalato dall'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" e nominato dal TAR Lazio con ordinanza n.10076/2014 reg ric - n.5299/2016 reg prov coll, per la verifiche richieste per l'annullamento della determinazione della Regione Lazio n. G06494 del 5.5.2014 avente ad oggetto la pronuncia integrata di valutazione di impatto ambientale e di autorizzazione integrata ambientale sul progetto di "impianto di trattamento e recupero di rifiuti non pericolosi" nel Comune di Colleferro, località Colle Fagiolaro, nonché di tutti gli altri presupposti, connessi e/o consequenziali |
| 2015 | Membro della Commissione Esaminatrice per la selezione di profili professionali – Convenzioni attuative Sogesid – Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, Direzione Generale per i Rifiuti e l'Inquinamento (rif. bandi 25/15; 26/15 a); 26/15 b); 27/15; 28/15) |
| 2015 | Membro della commissione giudicatrice nella gara per l'affidamento del servizio di igiene urbana mediante raccolta differenziata dei R.S.U. con il sistema "porta a porta", nonché per la gestione della realizzanda isola ecologica in loc. Cerquetta (Stazione Appaltante: Comune di Fonte Nuova (RM)) |
| 2008 | Membro della Commissione di Gara relativa alle Attività di Messa in sicurezza d'emergenza dell'area marina interessata dalla presenza dei relitti all'interno del porto di Baia" (Sviluppo Italia Aree Produttive S.p.A.) |
| 2008 | Consulente tecnico per la definizione dei "Criteri per l'individuazione delle migliori pratiche per la raccolta e il trasporto dei rifiuti urbani" (studio commissionato da CTL) |
| 2007 | Membro del Gruppo di lavoro per l'elaborazione della Memoria "Stato di attuazione del servizio idrico integrato, problematiche e possibili indirizzi per l'industrializzazione del comparto idrico" su incarico di Federulity. Coordinatore del lavoro: Prof. Ing. Renato Gavasci |
| 2007 | Consulente tecnico per il dimensionamento dei servizi di raccolta differenziata domiciliare dei rifiuti urbani ed assimilabili presso il Comune di San Giovanni Rotondo (FG) |
| 2006 | Consulente tecnico per la progettazione del servizio di raccolta porta a porta nel Comune di Civitavecchia, per la partecipazione al relativo bando di cofinanziamento della Regione Lazio |
| 2004 | Consulente tecnico nella Commissione di Vigilanza sulle attività di controllo dei gas di scarico veicoli a due ruote (attività commissionata da ACEA Luce S.p.A.) |
| 2004 | Collaborazione alla campagna di campionamento ed analisi per la caratterizzazione del Combustibile da Rifiuto (CdR) prodotto dall'impianto di Albano per conto della Regione Lazio |
| 2002 | Consulente per la verifica dello stato funzionale dell'impianto di trattamento delle acque di Genova Darsena (studio commissionato da CTL srl) |
| 2001 | Consulente per la valutazione dello stato funzionale degli impianti di depurazione del Comune di Latina (studio commissionato da Latina Ambiente S.p.A.) |

Chiavi di riferimento ai criteri di valutazione

(fornite al solo scopo di facilitare la lettura del presente documento ai fini della valutazione)

Criteri di valutazione individuale:

- [Cr. 1] indicatori obiettivi per l'analisi di merito del curriculum scientifico e didattico del candidato, coerenti con quelli in uso nella comunità scientifica internazionale

Criteri comparativi:

- [Cr. 2] numero di lavori scientifici originali pubblicati su riviste e in monografie indicizzate nei database ISI o SCOPUS;
- [Cr. 3] rilevanza e impatto della produzione scientifica sull'avanzamento scientifico e tecnologico, valutato sulla base degli standard previsti dal D.M. 4/8/2011, n. 344;
- [Cr. 4] intensità e continuità temporale della produzione scientifica, fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di allontanamento non volontario dall'attività di ricerca, con particolare riferimento alle funzioni genitoriali;
- [Cr. 5] congruenza del profilo scientifico del candidato con le tematiche del SSD;
- [Cr. 6] organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, ovvero partecipazione agli stessi;
- [Cr. 7] responsabilità scientifica per progetti di ricerca internazionali e nazionali, ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari;
- [Cr. 8] responsabilità di studi e ricerche scientifiche affidati da qualificate istituzioni pubbliche o private;
- [Cr. 9] direzione o partecipazione a comitati editoriali di riviste di settore indicizzate nei database ISI o SCOPUS;
- [Cr. 10] periodi di studio, di ricerca o di didattica svolti all'estero in qualificate istituzioni (Università o centri di ricerca);
- [Cr. 11] attività di revisione per conto di riviste indicizzate nei database ISI o SCOPUS o di istituzioni qualificate;
- [Cr. 12] conseguimento di premi o riconoscimenti legati all'attività di ricerca svolta e rilasciati da qualificate organizzazioni scientifiche;
- [Cr. 13] attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti e relativa valutazione (se esistente) sulla base degli standard previsti dal D.M. 4/8/2011, n. 344;
- [Cr. 14] conseguimento della titolarità di brevetti;
- [Cr. 15] altre attività universitarie, con particolare riguardo a quelle gestionali e relative alla partecipazione ad organi collegiali elettivi;
- [Cr. 16] partecipazione in qualità di oratore invitato, relatore o membro del comitato scientifico a congressi e convegni nazionali e internazionali.

Roma, 5 giugno 2019