

SILVIA SERRANTI
Curriculum Vitae ai fini della pubblicazione

Place: Roma
Date: 12.02.2018

Part I – General Information

| | |
|------------------|-----------------------------|
| Full Name | Silvia Serranti |
| Spoken Languages | Italiano, inglese, francese |

Part II – Education

| Type | Year | Institution | Notes (Degree, Experience,...) |
|-----------------------|------|-----------------------------|--|
| University graduation | 1992 | Sapienza Università di Roma | Laurea in Scienze Geologiche (voto 110 e lode) |
| PhD | 1997 | Sapienza Università di Roma | Dottore di Ricerca in Scienze della Terra |

Part III – Current Position

| Start | End | Institution | Position |
|------------|------|-----------------------------|---|
| 01.09.2015 | Oggi | Sapienza Università di Roma | Professore associato nel SSD ING-IND/29 – Ingegneria delle Materie Prime, presso il Dipartimento di Ingegneria Chimica Materiali Ambiente |

Ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale alla funzione di Professore Universitario di I Fascia nel settore concorsuale 08/A2 (validità dal 04/04/2017 al 04/04/2023).

Part IV – Appointments

Part IVa – Academic Appointments

| Start | End | Institution | Position |
|------------|------------|-----------------------------|--|
| 01.11.2007 | 30.08.2015 | Sapienza Università di Roma | Ricercatore universitario nel SSD ING-IND/29 – Ingegneria delle Materie Prime, presso il Dipartimento di Ingegneria Chimica Materiali Ambiente |
| 01.11.2003 | 30.10.2007 | Sapienza Università di | Assegnista di ricerca nel SSD ING-IND/29 – |

Procedura valutativa di chiamata per n. 1 posto di Professore di I Fascia presso il Dipartimento di Ingegneria Chimica Materiali Ambiente, Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale, settore concorsuale 08/A2, settore scientifico-disciplinare ING-IND/29 Decreto n. 135/2018 del 17/01/2018, Codice concorso 2017POR010

Candidata: Prof.ssa Silvia Serranti

| | | | |
|------------|------------|-----------------------------|---|
| | | Roma | Ingegneria delle Materie Prime presso il Dipartimento di Ingegneria Chimica Materiali Ambiente |
| 01.10.2002 | 30.10.2003 | Sapienza Università di Roma | Contratti di collaborazione coordinata e continuativa nel SSD ING-IND/29 – Ingegneria delle Materie Prime presso il Dipartimento di Ingegneria Chimica Materiali Ambiente |
| 01.10.2000 | 30.09.2002 | Sapienza Università di Roma | Assegnista di ricerca nel SSD ING-IND/29 – Ingegneria delle Materie Prime presso il Dipartimento di Ingegneria Chimica Materiali Ambiente |
| 01.01.1998 | 30.09.2000 | Sapienza Università di Roma | Contratti di collaborazione coordinata e continuativa nel SSD ING-IND/29 – Ingegneria delle Materie Prime presso il Dipartimento di Ingegneria Chimica Materiali Ambiente |

per il dettaglio degli assegni di ricerca e delle cococo si veda l'Allegato "AI - Assegni di ricerca e cococo - Serranti"

Part IVb – Other Appointments

| Start | End | Institution | Position |
|------------|------------|-----------------------------|---|
| 01.11.2015 | oggi | Sapienza Università di Roma | Coordinatore del Dottorato di Ricerca in Ingegneria elettrica, dei materiali e delle nanotecnologie |
| 17.10.2013 | oggi | Sapienza Università di Roma | Direttore del Museo di Arte e Giacimenti Minerari del Polo Museale Sapienza (D.R. n.3528/2013 e D.R. n.621/2017) https://web.uniroma1.it/museoagm/ (si vedano Allegati "A2-DR Nomina Direttore Museo AGM" e "A3-DR Rinnovo Nomina Direttore Museo AGM") |
| 21.02.2014 | 31.12.2014 | Sapienza Università di Roma | Componente della Commissione Istruttorie per i Dottorati di Ricerca (D.R. n. 473/2014) (si veda Allegato "A4-DR Nomina Commissione dottorati") |
| 2011 | oggi | Sapienza Università di Roma | Membro della Giunta del Consiglio d'Area Didattica della Sede di Latina della Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale |
| 2011 | 2013 | Sapienza Università di Roma | Membro della Giunta del Dipartimento Ingegneria Chimica Materiali Ambiente |
| 2011 | oggi | Sapienza Università di Roma | Membro della Commissione didattica del Consiglio d'Area Didattica della Sede di Latina della Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale |
| 2013 | 2015 | Sapienza Università di Roma | Membro esperto della Commissione per l'Abilitazione all'Esercizio della Professione di Ingegnere Civile e Ambientale presso la Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale |
| 2013 | oggi | Sapienza Università di Roma | Membro del Collegio di Dottorato di Ricerca in |

Procedura valutativa di chiamata per n. 1 posto di Professore di I Fascia presso il Dipartimento di Ingegneria Chimica Materiali Ambiente, Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale, settore concorsuale 08/A2, settore scientifico-disciplinare ING-IND/29
Decreto n. 135/2018 del 17/01/2018, Codice concorso 2017POR010

Candidata: Prof.ssa Silvia Serranti

| | | | |
|------|------|-----------------------------|---|
| 2012 | 2013 | Sapienza Università di Roma | Ingegneria Elettrica, dei Materiali e delle Nanotecnologie |
| | | | Membro del Collegio di Dottorato di Ricerca in Ingegneria dei Materiali, delle Tecnologie e dei Sistemi Industriali Complessi |
| 2011 | 2012 | Sapienza Università di Roma | Membro del Collegio di Dottorato di Ricerca in Ingegneria dei Materiali e delle Materie Prime |
| 2014 | 2014 | Sapienza Università di Roma | Membro effettivo della Commissione per l'ammissione al Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettrica, dei Materiali e delle Nanotecnologie |
| 2012 | 2012 | Sapienza Università di Roma | Membro effettivo della Commissione per l'ammissione al Dottorato di Ricerca in Ingegneria dei Materiali, delle Tecnologie e dei Sistemi Industriali Complessi |

Part V – Teaching Experience

| Year | Institution | Lecture/Course |
|--------------------------------|---|--|
| Da A.A. 2017-18 a oggi | Sapienza Università di Roma – Facoltà di Ingegneria Civile Industriale, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria dell'Ambiente per lo Sviluppo Sostenibile (Sede di Latina) | Tecnologie avanzate per il riciclo dei materiali (II anno, 6 crediti, ING-IND/29) |
| Da A.A. 2016-17 a oggi | Sapienza Università di Roma – Facoltà di Ingegneria Civile Industriale, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio (Sede di Roma) | Recupero e riciclaggio dei materiali (II anno, 9 crediti, ING-IND/29) |
| A.A. 2016-17 | Sapienza Università di Roma – Facoltà di Ingegneria Civile Industriale, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria della Sicurezza e Protezione Civile (Sede di Roma) | Caratterizzazione e classificazione dei materiali solidi (6 crediti, ING-IND/29) |
| Da A.A. 2012-13 a A.A. 2016-17 | Sapienza Università di Roma – Facoltà di Ingegneria Civile Industriale, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria dell'Ambiente per lo Sviluppo Sostenibile (Sede di Latina) | Caratterizzazione e trattamento dei materiali naturali e di riciclo (II anno, 6+6 crediti, ING-IND/29) |
| Da A.A. 2005-06 a A.A. 2012-13 | Sapienza Università di Roma – Facoltà di Ingegneria Civile Industriale, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria dell'Ambiente per lo Sviluppo Sostenibile (Sede di Latina) | Interazione con l'ambiente dei sistemi energetici e di processo (I anno, 3+3 crediti, ING-IND/29 + ING-IND/09) |
| Da A.A. 2005-06 a A.A. 2007-08 | Sapienza Università di Roma – Facoltà di Ingegneria Civile Industriale, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria dell'Ambiente per lo Sviluppo Sostenibile | Integrazione di metodologie strumentali avanzate per la salvaguardia ambientale: tecniche e procedure applicative (I anno, 3+3 crediti, ING-IND/29 + ING-IND/20) |

Procedura valutativa di chiamata per n. 1 posto di Professore di I Fascia presso il Dipartimento di Ingegneria Chimica Materiali Ambiente, Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale, settore concorsuale 08/A2, settore scientifico-disciplinare ING-IND/29
Decreto n. 135/2018 del 17/01/2018, Codice concorso 2017POR010

Candidata: Prof.ssa Silvia Serranti

| | | |
|--------------------------------|---|--|
| | (Sede di Latina) | |
| Da A.A. 2008-09 a A.A. 2011-12 | Sapienza Università di Roma – Facoltà di Ingegneria Civile Industriale, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria dell’Ambiente per lo Sviluppo Sostenibile (Sede di Latina) | Caratterizzazione delle risorse ambientali (3+3 crediti, ING-IND/29 + GEO-09) |
| Da A.A. 2008-09 a A.A. 2011-12 | Sapienza Università di Roma – Facoltà di Ingegneria Civile Industriale, Corso di Laurea in Ingegneria per l’Ambiente, il Territorio e le Risorse (Sede di Latina) | Analisi del ciclo di vita e riciclo dei materiali (III anno, 6+6 crediti, ING-IND/29 + GEO-09) |
| A.A. 2007-08 | Sapienza Università di Roma – Facoltà di Ingegneria Civile Industriale, Corso di Laurea in Ingegneria per l’Ambiente, il Territorio e le Risorse (Sede di Latina) | Trattamento dei solidi (6 crediti, ING-IND/29) |
| Da A.A. 2000-01 a A.A. 2012-13 | Sapienza Università di Roma – Facoltà di Ingegneria Civile Industriale, Corso di Laurea in Ingegneria per l’Ambiente, il Territorio e le Risorse (Sede di Latina) | Svolgimento di attività seminariale ed esercitazioni per il corso di Ingegneria delle Materie Prime (II anno, 9 crediti, ING-IND/29) |
| Da A.A. 2005-06 a A.A. 2012-13 | Sapienza Università di Roma – Facoltà di Ingegneria Civile Industriale, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria dell’Ambiente per lo Sviluppo Sostenibile (Sede di Latina) | Svolgimento di attività seminariale ed esercitazioni per il corso di Recupero e Riciclo delle Materie Prime Secondarie (I anno, 6 crediti, ING-IND/29) |

Part VI – Other Teaching Activities

| Year | Institution | Description |
|--------------------------------|-----------------------------|---|
| Da A.A. 2016-17 a oggi | Sapienza Università di Roma | Relatore di tesi di laurea per il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria per l’Ambiente e il Territorio (Sede di Roma) su tematiche del SSD ING-IND/29 Ingegneria delle Materie Prime |
| Da A.A. 2007-08 a oggi | Sapienza Università di Roma | Relatore e correlatore di tesi di laurea per i corsi della laurea in Ingegneria per l’Ambiente, il Territorio e le Risorse e della Laurea Magistrale in Ingegneria dell’Ambiente per lo Sviluppo Sostenibile della Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale (Sede di Latina) su tematiche del SSD ING-IND/29 Ingegneria delle Materie Prime |
| Da A.A. 2007-08 a A.A. 2010-11 | Sapienza Università di Roma | Tutor della dottoranda Ersilia Chiominto, Dottorato di Ricerca in Ingegneria dei Materiali e delle Materie Prime, XXIII Ciclo. Titolo del lavoro di tesi: <i>"Polyolefins recycling: riconoscimento di PP e PE attraverso l'utilizzo di tecnologie spettrali"</i> . |
| Da A.A. 2010-11 a A.A. 2012-13 | Sapienza Università di Roma | Tutor della dottoranda Daniela Cesare Dottorato di Ricerca in Ingegneria dei Materiali e delle Materie Prime, XXVI Ciclo. Titolo del lavoro di tesi: <i>"Hyperspectral imaging applicato alla caratterizzazione e alla"</i> |

Procedura valutativa di chiamata per n. 1 posto di Professore di I Fascia presso il Dipartimento di Ingegneria Chimica Materiali Ambiente, Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale, settore concorsuale 08/A2, settore scientifico-disciplinare ING-IND/29 Decreto n. 135/2018 del 17/01/2018, Codice concorso 2017POR010

Candidata: Prof.ssa Silvia Serranti

| | | |
|------------------------------------|-----------------------------|---|
| Da A.A. 2011-12 a A.A. 2013-14 | Sapienza Università di Roma | <i>classificazione di materie prime primarie e secondarie".</i> |
| Da A.A. 2012-13 a A.A. 2014-15o | Sapienza Università di Roma | Tutor della dottoranda Valentina Luciani, Dottorato di Ricerca in Ingegneria dei Materiali e delle Materie Prime, XXVII Ciclo. Titolo del lavoro di tesi: <i>"Procedure innovative per la separazione e il controllo di qualità nei processi di riciclo del PVC".</i> |
| Da A.A. 2013-14 a A.A. 2015-16 | Sapienza Università di Roma | Tutor del dottorando Giuseppe Capobianco, Dottorato di Ricerca in Ingegneria dei materiali, delle tecnologie e dei sistemi industriali complessi, Curriculum b: Ingegneria dei Materiali e delle Materie Prime, XXVIII Ciclo. Titolo della tesi: <i>"Tecniche e procedure non invasive per la caratterizzazione dei materiali nei beni culturali".</i> |
| Da A.A. 2013-14 a A.A. 2015-16 | Sapienza Università di Roma | Tutor della dottoranda Roberta Palmieri, Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettrica, dei Materiali e delle Nanotecnologie, Curriculum b: Ingegneria dei Materiali e delle Materie Prime, XXIX Ciclo. Titolo della tesi: <i>"Tecniche e procedure innovative per il controllo di qualità di aggregati riciclati provenienti da scarti da costruzione e demolizione".</i> |
| Da A.A. 2014-15 a A.A. 2016-17 | Sapienza Università di Roma | Tutor della dottoranda Agata Trella, Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettrica, dei Materiali e delle Nanotecnologie, Curriculum b: Ingegneria dei Materiali e delle Materie Prime, XXX Ciclo. Titolo della tesi: <i>"Hyperspectral Imaging applicato alla caratterizzazione di un fertilizzante innovativo proveniente da scarti organici".</i> |

Part VII – Scientific Responsible of Research Fellows (“Assegni di Ricerca”)

| Year | Institution | Description |
|-----------------------|-----------------------------|--|
| 01.01.2012/31.12.2013 | Sapienza Università di Roma | Responsabile scientifico di n. 1 assegno per lo svolgimento di attività di ricerca di categoria B Tipologia I della durata di 2 anni. Progetto di ricerca: <i>"Confronto tra Metodiche Classiche e Metodiche Avanzate per il Controllo "off-line" e "on-line" di Materiali Risultanti da Azioni di Demolizione di Manufatti ad Uso Civile al Fine di Ottimizzare la loro Valorizzazione ed il loro Recupero"</i> |
| 01.12.2012/30.11.2013 | Sapienza Università di Roma | Responsabile scientifico di n. 1 assegno per lo svolgimento di attività di ricerca di categoria B - Tipologia I della durata di 1 anno. Progetto di ricerca: <i>"Valorizzazione dei rifiuti organici e di altre biomasse mediante digestione anaerobica e monitoraggio del processo attraverso tecniche innovative basate su "Hyperspectral Imaging"</i> |
| 01.04.2013/30.03.2014 | Sapienza Università di Roma | Responsabile scientifico di n. 1 assegno per lo svolgimento di attività di ricerca di categoria A - |

*Procedura valutativa di chiamata per n. 1 posto di Professore di I Fascia presso il
Dipartimento di Ingegneria Chimica Materiali Ambiente, Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale,
settore concorsuale 08/A2, settore scientifico-disciplinare ING-IND/29
Decreto n. 135/2018 del 17/01/2018, Codice concorso 2017POR010*

Candidata: Prof.ssa Silvia Serranti

| | | |
|-----------------------|-----------------------------|--|
| | | Tipologia I della durata di 1 anno. Progetto di ricerca: “ <i>Caratterizzazione e trattamento ai fini del riciclo di circuiti stampati provenienti da telefoni cellulari</i> ” |
| 01.05.2015/30.04.2016 | Sapienza Università di Roma | Responsabile scientifico di n. 1 assegno per lo svolgimento di attività di ricerca di categoria B Tipologia II della durata di 1 anno. Progetto di ricerca: “ <i>Caratterizzazione di fertilizzanti innovativi, ricavati a partire da rifiuti urbani, bio-char e scarti di origine agricola, mediante tecniche di indagine basate su hyperspectral imaging</i> ” |
| 01.11.2017/31.10.2018 | Sapienza Università di Roma | Responsabile scientifico di n. 1 assegno per lo svolgimento di attività di ricerca di categoria B Tipologia II della durata di 1 anno. Progetto di ricerca: “ <i>Riconoscimento e caratterizzazione di materiali contenenti amianto a scala di laboratorio mediante analisi d'immagine iperspettrale</i> ” |

Part VIII - Society Memberships, Awards and Honors

| Year | Title |
|-----------|---|
| 2013-oggi | Member of IWWG – International Waste Working Group - http://www.tuhh.de/iue/iwwg |
| 2014-oggi | Member of AIIA – Italian Society of Agricultural Engineering - http://www.aiia.it/ |
| 2016-oggi | Member “lifetime” of SPIE – The International Society for Optics and Photonics – http://spie.org/ |
| 2017 | <u>Best Poster Award (runner up)</u> for “ <i>An evaluation on printed circuit boards separability from bulk electronic waste using hyperspectral imaging</i> ”, Gasbarrone R., Bonifazi G. and Serranti S., Copenhagen School of Chemometrics, 15 th May – 9 th June, 2017. (Si veda Allegato “A5-Best poster CSC 2017”). |
| 2016 | <u>Elsevier certificate of highly cited paper</u> for “ <i>Efficient chemometric strategies for PET-PLA discrimination in recycling plants using hyperspectral imaging</i> ” published in Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems, 2013, 122, 31-39, being one of the 5 most highly cited papers during 2014, 2015 and up until June 2016. Authors: Ulrici A., Serranti S., Ferrari C., Cesare D., Foca G., Bonifazi G. (Si veda Allegato “A6-Highly cited paper award 2016”). |
| 2016 | <u>First Poster Award</u> for “ <i>EOL boat composite products characterization by hyperspectral imaging</i> ”, Serranti S., Bonifazi G., Capobianco G. e Le Donne V., presentato alla 5th International Conference on Industrial and Hazardous Waste Management, Crete (Greece), 27-30 September 2016. Si veda Allegato “A7-First poster award Crete 2016”). |
| 2015 | <u>Giovanni Bozzini Award</u> - Best Italian paper award. In memory of Professor Giovanni Bozzini, University of Pavia, one of the Italian pioneers in the waste management research. Winner: “ <i>Production of a new fertilizer from compost, organic farm residues and biochar</i> ”, by A. Dall’Ara, S. Serranti, G. Bonifazi, L. Billi, A. Trella, C. G. Izquierdo, Sardinia 2015 - 15th International Waste Management and Landfill Symposium, 5–9 October 2015, S. Margherita di |

Procedura valutativa di chiamata per n. 1 posto di Professore di I Fascia presso il
Dipartimento di Ingegneria Chimica Materiali Ambiente, Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale,
settore concorsuale 08/A2, settore scientifico-disciplinare ING-IND/29
Decreto n. 135/2018 del 17/01/2018, Codice concorso 2017POR010

Candidata: Prof.ssa Silvia Serranti

| | |
|------|--|
| | Pula, Italy. Si veda Allegato “A8-Best paper award Sardinia 2015”). |
| 2015 | Best Poster Award: Serranti S., Bonifazi G. and Fabbri A., “ <i>Hyperspectral imaging applied to monitor fertilizer production from mixed organic waste</i> ”, OCM 2015 - 2nd Conference on Optical Characterization of Materials, 17-19 March 2015, Karlsruhe, Germany. Si veda Allegato “A9-Best poster award OCM 2015”). |
| 2014 | EurAgEng Outstanding Paper Awards 2014. Nomination tra i 10 migliori lavori pubblicati in Biosystems Engineering (Elsevier), negli anni 2012 e 2013, per Serranti S., Cesare D., Bonifazi G., “ <i>The development of a hyperspectral imaging method for the detection of Fusarium-damaged, yellow berry and vitreous Italian durum wheat kernels</i> ”, Biosystems Engineering, 115 (I) 2013, pp. 20-30. Si veda Allegato “A10- Biosystems Engineering Outstanding Paper Awards 2014”). |
| 2010 | Russel Ackoff Award per il miglior lavoro scientifico innovativo presentato alla 25 th Int. Conf. on Solid Waste Technology and Management, Philadelphia, PA, USA, 14-17 Marzo 2010. Autori: G. Bonifazi e S. Serranti, Titolo: “ <i>Solid waste stream on-line quality control: new hyperspectral imaging based devices and detection logic implementation for an efficient products certification</i> ”, pp.198-213, Widener University School of Engineering, ISBN/ISSN: 1091-8043. Si veda Allegato “A11-Russell Ackoff award 2010”). |

Part IX - Patents

| Year | Inventors | Title |
|------|---|---|
| 2012 | F. Blanco, G. Bonifazi, A. Gargiulo, J. Havel, M. Lopez, S. Serranti, M. Valiente. Titolarità: Sapienza Università di Roma 40%, Università Autonoma Barcelona 40%, Masaryk University 20% | WO 2012/136874 A1 - <i>Method for the characterisation of kidney stones type by hyperspectral imaging and artificial neural networks</i> (Si veda Allegato “A12-Patent”). |

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

*per una breve descrizione dei progetti e del ruolo svolto dalla candidata Silvia Serranti all'interno di ciascuno di essi si veda l'allegato “A13-International and National Research Projects - Serranti”

Part Xa International Research Projects

| Year | Title | Program | Role |
|------------------------|---|----------------------|---------------------------|
| 2014-2015 (24 mesi) | LIFE12 ENV/IT/000356: RESAFE: “ <i>Innovative fertilizer from urban waste, bio-char and farm residues as substitute of chemicals fertilizers</i> ”. http://www.liferesafe.com/ | EU-LIFE | Coordinatore del progetto |
| 2011-2014 (48 mesi) | Collaborative Project n.265189, C2CA: “ <i>Advanced Technologies for the Production of Cement and Clean Aggregates from Construction and Demolition Waste</i> ”. http://www.c2ca.eu/activities/the-c2ca-project/ | EU-FP7 - Environment | Partecipante |
| 2008- | Collaborative Project n.212782, W2Plastics – | EU-FP7 - | Partecipante |

Procedura valutativa di chiamata per n. 1 posto di Professore di I Fascia presso il Dipartimento di Ingegneria Chimica Materiali Ambiente, Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale, settore concorsuale 08/A2, settore scientifico-disciplinare ING-IND/29 Decreto n. 135/2018 del 17/01/2018, Codice concorso 2017POR010

Candidata: Prof.ssa Silvia Serranti

| | | | |
|-------------------------------|--|-----------------------------------|--------------|
| 2012 (48 mesi) | “Magnetic Sorting and Ultrasound Sensor Technologies for Production of High Purity Secondary Polyolefins from Waste”. http://www.w2plastics.eu | Environment | |
| 2009- 2011 (24 mesi) | CIP ECO-Innovation, Contract number ECO/08/239083 FERPODE : “Introduction in the market of a new high quality organic fertilizer obtained by the use of poultry dejection”. http://nuke.ferpode.com | EU-ECO-Innovation | Partecipante |
| 2010- 2011 (24 mesi) | Azioni Integrate Italia-Spagna (MIUR), Anno 2010: “Tecniche di Imaging Iperspettrale e Speciazione Chimica. Valorizzazione delle Tecniche Analitiche per la Caratterizzazione e Classificazione degli Alimenti” | MIUR | Partecipante |
| 2006- 2008 (24 mesi) | Progetto THON.DOC : “Valorisation du Patrimoine Culturelle Transnational du Thon dans la Méditerranéen Occidental” | EU Programme INTERREG IIIB MEDOCC | Partecipante |
| 2005- 2006 (24 mesi) | IT&C/006 (89870) – EXTRACT-IT : “Application of Information Technologies for the Sustainable Management of Extractive Industry Activities” | EU CN/ASIA Programme | Partecipante |
| 2004- 2006 (24 mesi) | CRAFT Project 508737 – WOOD-STONE : “Intelligent System for Optimising the On-line Finish Process for Stone Slabs and Wood Panels” | EU FP6 - Innovation | Partecipante |
| 2003- 2005 (24 mesi) | CRAFT-1999-71817 – HISPIM-GLASS : “Development of a Novel and High Speed Spectral Imaging System to Detect Glass-like Contaminants in the Recyclable, Cost-effectively Increasing Glass Recycling and Avoiding Landfilling” | EU FP5 - Growth | Partecipante |
| 2001- 2004 (48 mesi) | FP GROWTH-KA1 (Cordis Reference: 56967) OSNET : “Thematic Network on Ornamental Stones” | EU FP5 - Growth | Partecipante |
| 2000- 2002 (36 mesi) | GRD1-1999-10531- ENVICUT : “Human and Environmentally Friendly Cutting and Milling of Materials” | EU FP5 - Growth | Partecipante |
| 1998- 2000 (30 mesi) | Esprit Project n° 24931 – ChaCo : “The Characterisation of Flotation Froth Structure and Colour by Machine Vision” | EU FP4 - Esprit | Partecipante |

Part Xb National Projects

| Year | Title | Program | Role |
|------|-------|---------|------|
|------|-------|---------|------|

Procedura valutativa di chiamata per n. 1 posto di Professore di I Fascia presso il Dipartimento di Ingegneria Chimica Materiali Ambiente, Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale, settore concorsuale 08/A2, settore scientifico-disciplinare ING-IND/29 Decreto n. 135/2018 del 17/01/2018, Codice concorso 2017POR010

Candidata: Prof.ssa Silvia Serranti

| | | | |
|-----------------------|--|--|--|
| 2017 (12 mesi) | <i>Riconoscimento e classificazione di fibre di amianto in manufatti ad uso civile e industriale in opera e dismessi</i> | Progetto di ricerca nazionale finanziato dall'Ateneo "La Sapienza" | Responsabile del progetto |
| 30.06.2017/31.05.2019 | <i>Riconoscimento e caratterizzazione di materiali contenenti amianto a scala di laboratorio mediante analisi d'immagine iperspettrale e correlazione con le informazioni estraibili da telerilevamento di prossimità e remoto (aereo e satellitare)</i> | Progetto INAIL BRIC - P9 Programma speciale amianto – ID:58 | Responsabile scientifico del progetto |
| 2016 (12 mesi) | <i>Monitoraggio di microplastiche disperse in ambiente marino mediante tecniche di sensing innovative</i> | Progetto di ricerca nazionale finanziato dall'Ateneo "La Sapienza" | Responsabile del progetto |
| 01.10.2013/30.06.2016 | <i>Le tecnologie informatiche e le nuove realtà per la conoscenza, il networking e la valorizzazione del patrimonio culturale scientifico: il ruolo della rete dei musei universitari</i> | Progetto codice identificativo ACPR12_00312 di cui all'Accordo di Programma ex L. 6/2000 sottoscritto con il MIUR | Responsabile scientifico in qualità di Direttore del Museo di arte e giacimenti minerali del Polo museale della Sapienza |
| 2015 (12 mesi) | <i>Applicazione di metodologie di sensing basate su "hyperspectral imaging" per il controllo di qualità di aggregati riciclati da calcestruzzo giunto a fine vita</i> | Progetto di ricerca nazionale finanziato dall'Ateneo "La Sapienza" | Responsabile del progetto |
| 01.01.2014/31.12.2015 | <i>Sviluppo di tecnologie avanzate per il rilevamento dello stato di salute dei vigneti (PROSIT).</i> | Progetto di ricerca finanziato dalla regione Lazio (Progetti di R&S in collaborazione da parte delle PMI del Lazio, POR FESR Lazio2007/2013 Asse I - Attività I, Prot. Formulario FILAS-CR-20 II - I 367 | Partecipante |
| 2013 (12 mesi) | <i>Sviluppo di procedure e tecniche innovative finalizzate al recupero del PVC (cloruro di polivinile) da rifiuti "complessi"</i> | Progetto di ricerca nazionale finanziato dall'Ateneo "La Sapienza" | Responsabile del progetto |
| 2012 (12 mesi) | <i>Sviluppo e messa a punto di tecniche e procedure avanzate per l' "Urban Mining": applicazione al caso del e-waste</i> | Progetto di ricerca nazionale finanziato dall'Ateneo "La Sapienza" | Responsabile del progetto |

Procedura valutativa di chiamata per n. 1 posto di Professore di I Fascia presso il Dipartimento di Ingegneria Chimica Materiali Ambiente, Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale, settore concorsuale 08/A2, settore scientifico-disciplinare ING-IND/29 Decreto n. 135/2018 del 17/01/2018, Codice concorso 2017POR010

Candidata: Prof.ssa Silvia Serranti

| | | | |
|-------------------|--|--|--|
| 2011 (12 mesi) | <i>Valorizzazione dei Rifiuti Organici e di Altre Biomasse mediante Digestione Anaerobica e Monitoraggio del Processo Attraverso Tecniche Innovative Basate su "Hyperspectral Imaging"</i> | Progetto di ricerca nazionale finanziato dall'Ateneo "La Sapienza" | Responsabile del progetto |
| 2010 (12 mesi) | <i>Valorizzazione di scarti da costruzione e demolizione mediante procedure e tecniche innovative di caratterizzazione e trattamento</i> | Anno 2010 - Fondi 5 per mille,. 1 solo progetto finanziabile per ciascuna delle 6 macro-aree scientifico-disciplinari. Il progetto è risultato vincitore per la macroarea "Ingegneria ed Architettura" | Partecipante (Gruppo proponente: 5 doc. / ric. under 45) |
| 2010-12 (36 mesi) | <i>Interazione fra minerali e biosfera: conseguenze per l'ambiente e la salute umana</i> | MIUR PRIN 2010-11 prot. 2010MKHT9B | Partecipante |
| 2009 (12 mesi) | <i>Analisi e caratterizzazione di prodotti particolati ed inquinanti mediante tecniche di imaging iperspettrale</i> | Ateneo Federato della Scienza e della Tecnologia AST | Partecipante |
| 2008 (12 mesi) | <i>Tecniche di imaging iperspettrale applicate alla caratterizzazione di materiali particolati</i> | Ateneo Federato della Scienza e della Tecnologia AST | Responsabile |
| 2002 (12 mesi) | <i>Caratterizzazione morfologica e morfometrica di polveri aerodisperse al fine della loro captazione ed abbattimento</i> | Finanziamento MIUR "Progetto Giovani Ricercatori" | Responsabile |

Part Xc – National and International Research Contracts

| Year | Title | Buyer/Client | Role |
|-----------------------|--|--|--------------------------|
| 01.09.2017/31.08.2018 | <i>Identificazione di inquinanti nel rottame di vetro mediante analisi d'immagine acquisita con tecniche multi- e iper-spettrale.</i> | Società Stazione Sperimentale del Vetro di Murano (VE, Italia) | Partecipante |
| 15.05.2015/30.07.2015 | <i>Affidamento di un incarico di consulenza tecnico/scientifica avente per oggetto "Scoping Study for Setting up a Mineral Certification Laboratory for Ministry of Mining Government of Kenya".</i> | Pulse International Ltd, subcontraente della Deloitte Consulting Limited Kenya | Responsabile Scientifico |
| 2012-13 (24 mesi) | <i>Magnetic density separation of PVC windows frame</i> | Delft University of Technology, Resources and Recycling Unit | Responsabile Scientifico |

Procedura valutativa di chiamata per n. 1 posto di Professore di I Fascia presso il Dipartimento di Ingegneria Chimica Materiali Ambiente, Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale, settore concorsuale 08/A2, settore scientifico-disciplinare ING-IND/29 Decreto n. 135/2018 del 17/01/2018, Codice concorso 2017POR010

Candidata: Prof.ssa Silvia Serranti

| | | | |
|----------------|---|------------------------------|--------------------------|
| 2011 (12 mesi) | <i>Studio di procedure basate su hyperspectral imaging per l'identificazione di inquinanti esogeni in polveri farmaceutiche</i> | (Olanda) LOT Oriel Italia | Responsabile Scientifico |
| 2009 (12 mesi) | <i>Studio di Problematiche di Separazione, Classificazione e Caratterizzazione di Materiali Particolati al fine di Sviluppare Logiche e Sistemi Innovativi di Controllo e Selezione di Tale Tipologia di Prodotti</i> | SEA srl (Imola, Italia) | Responsabile Scientifico |

Part XI – Editorial Board Member of International Journals

| Year | Role | Journal |
|-----------|------------------------|--|
| 2008-oggi | Editorial Board Member | The Open Waste Management Journal (Bentham Science Publisher Ltd) http://benthamopen.com/towmj/ |
| 2012-oggi | Editorial Board Member | Journal of Physical Science and Application (ISSN 2159-5348), USA David Company Publisher http://www.davidpublishing.com/ |
| 2012-oggi | Editorial Board Member | World Journal of Environmental Engineering, Science and Education Publishing (http://www.sciepub.com), USA |
| 2012-oggi | Editorial Board Member | dal 01-11-2014 a oggi Automation, Control and Intelligent Systems, ISSN:2328-5591 Science Publishing Group http://www.sciencepublishinggroup.com/j/acis |
| 2014-oggi | Editorial Board Member | Recycling (ISSN 2313-4321), MDPI. http://www.mdpi.com/journal/recycling/editors |

Part XII – Member of International Scientific and Organizing Committees of International Conferences

| Year | Role | Journal |
|-----------|---|---|
| 2012-oggi | Membro del Comitato scientifico | Symposium on Urban Mining |
| 2006 | Membro del Comitato organizzatore e co-Editor degli Atti della Conferenza | CHOPS-05, 5 th International Conference for Conveying and Handling of Particulate Solids |
| 2000 | Membro del Comitato scientifico, organizzatore ed editoriale | IMPC2000, XXI International Mineral Processing Congress |

Part XIII – Reviewer for International Journals

Journal Publisher

Procedura valutativa di chiamata per n. 1 posto di Professore di I Fascia presso il Dipartimento di Ingegneria Chimica Materiali Ambiente, Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale, settore concorsuale 08/A2, settore scientifico-disciplinare ING-IND/29 Decreto n. 135/2018 del 17/01/2018, Codice concorso 2017POR010

Candidata: Prof.ssa Silvia Serranti

| | |
|--|--|
| Waste Management | Elsevier |
| Resources Conservation & Recycling | Elsevier |
| Talanta | Elsevier |
| Bioresource Technology | Elsevier |
| Biosystems Engineering | Elsevier |
| Separation and Purification Technology | Elsevier |
| Construction and building materials | Elsevier |
| Earth-Science Reviews | Elsevier |
| Waste Management & Research | SAGE |
| Natural Product Research | Taylor&Francis |
| Food and Bioprocess Technology | Springer |
| Analytica Chimica Acta | Elsevier |
| Environmental Technology | Taylor& Francis |
| Polymer testing | Elsevier |
| Analytical Letters | Taylor&Francis |
| Express Polymer Letters | BUTE |
| Sensors Journal | IEEE |
| Journal of Near Infrared Spectroscopy | Impublications |
| Analytical Methods | Royal Society of Chemistry |
| The Analyst | Royal Society of Chemistry |
| Journal of Sustainable Development | Canadian Center of Science and Education |
| Journal of Solid Waste Technology and Management | Widener University |
| Journal of Physical Science and Application | David Publishing Company |

Part XIV– Scientific Evaluator for International Projects

| Year | Institution | Description |
|------------------|---|---|
| 2017 | European Commission - Executive Agency for Small and Medium-sized Enterprises (EASME) | Esperto indipendente per la valutazione di proposte di progetto del bando HORIZON2020 SC5-14-2016-2017 – b / Processing of lower grade and/or complex primary and/or secondary raw materials in the most sustainable ways |
| 2017 | European Commission – Research Executive Agency | Esperto indipendente per la valutazione di proposte Marie Skłodowska-Curie Action "Innovative Training Networks" (ITN) |
| 2017 | Cyprus Research Promotion Foundation (RPF) | Valutatore di progetti di ricerca nell'ambito di RESTART 2016-2020 Programmes for Research, Technological Development and Innovation |
| 2017, 2016, 2014 | National Center of Science and Technology Evaluation of Kazakhstan | Esperto indipendente per la valutazione di progetti di ricerca scientifici e tecnologici su tematiche ambientali |
| 2016 | Central Finance and Contracting Agency (CFCA) (Latvia) | Valutatore di progetti di ricerca scientifica nella "Open Call for Industry Driven Research". |

Procedura valutativa di chiamata per n. 1 posto di Professore di I Fascia presso il Dipartimento di Ingegneria Chimica Materiali Ambiente, Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale, settore concorsuale 08/A2, settore scientifico-disciplinare ING-IND/29 Decreto n. 135/2018 del 17/01/2018, Codice concorso 2017POR010

Candidata: Prof.ssa Silvia Serranti

| | | |
|------|---|---|
| 2015 | European Commission – Research Executive Agency | Esperto indipendente per la valutazione di proposte di progetto del bando HORIZON2020 H2020-MSCA-2015-IF per il Panel “Environment” |
| 2015 | Science Foundation Ireland (SFI) | Valutatore di progetti di ricerca relativi a “Investigators Programme” |
| 2014 | European Commission – Research Executive Agency | Esperto indipendente per la valutazione di proposte di progetto del bando HORIZON2020 H2020-MSCA-IF-2014-ST per il Panel “Environment”. |
| 2013 | European Commission – Research Executive Agency | Esperto indipendente per la valutazione di proposte di progetto del bando FP7-PEOPLE-2013-IXF, per il Panel “Environment”. |
| 2012 | Netherland Space Office (NSO) | Valutatore scientifico per progetti di ricerca su tematiche relative a tecniche di “remote sensing” per monitoraggio ambientale. |

Part XV – Research Activities

| Keywords | Brief Description |
|----------------------------------|---|
| <i>Raw materials</i> | <p>L’attività di ricerca della candidata Prof.ssa Silvia Serranti si è evoluta sia in relazione agli interessi personali che al modificato assetto del settore scientifico disciplinare SSD ING-IND/29, legato inizialmente al ri-ordine degli studi di Ingegneria (cancellazione del Corso di Laurea in Ingegneria Mineraria e istituzione del Corso di Laurea in Ingegneria per l’Ambiente ed il Territorio) e successivamente al riassetto, a livello nazionale, dei SSD.</p> <p>L’attività di ricerca scientifica ha riguardato e riguarda il settore della caratterizzazione e valorizzazione delle materie prime primarie e secondarie, ed è documentata da 187 lavori scientifici pubblicati su riviste internazionali e su atti di congressi internazionali, e dalla partecipazione a numerosi progetti di ricerca, 12 dei quali finanziati dall’Unione europea.</p> <p>L’attività di ricerca è stata ed è principalmente sviluppata e portata avanti con riferimento alle seguenti tematiche: 1) metodologie per la caratterizzazione di grezzi industriali e dei prodotti risultanti da azioni di valorizzazione; 2) monitoraggio dei processi di flottazione in impianto a partire dall’acquisizione e dall’analisi d’immagine delle schiume; 3) studio delle caratteristiche di solidi particolati di diversa origine e natura, a partire dal rilievo e dall’analisi dei loro attributi morfologici, morfometrici, tessiturali e chimico-fisici; 4) studio delle problematiche legate al campionamento, alla caratterizzazione morfologica e morfometrica e all’analisi chimico-fisica di polveri aerodisperse, con particolare riferimento alla possibilità di condurre tale determinazioni <i>in situ</i> e/o <i>on-line</i>; 5) utilizzazione delle tecniche di telerilevamento e “<i>image processing</i>” per l’analisi e la valutazione degli impatti ambientali a scala regionale e locale, con particolare riferimento allo studio dei siti minerari dismessi e/o dei siti oggetto di ripristino ambientale; 6) identificazione, riconoscimento e classificazione di materiali e/o prodotti attraverso tecniche di “<i>pattern recognition</i>” basate su analisi di immagine multi- e iperspettrale; 7) studio, sviluppo, messa a punto ed implementazione di procedure innovative per la caratterizzazione, il riconoscimento e la classificazione di materie prime primarie e secondarie di diversa natura attraverso tecniche di analisi d’immagine iperspettrale e utilizzo di</p> |
| <i>Mineral processing</i> | |
| <i>Flotation froth</i> | |
| <i>Particle characterization</i> | |
| <i>Urban mining</i> | |
| <i>Recycling</i> | |
| <i>Solid waste</i> | |
| <i>Image analysis</i> | |
| <i>Hyperspectral imaging</i> | |
| <i>Chemometrics</i> | |
| <i>Sensing techniques</i> | |
| <i>On-line sorting</i> | |
| <i>Quality control</i> | |

Procedura valutativa di chiamata per n. 1 posto di Professore di I Fascia presso il Dipartimento di Ingegneria Chimica Materiali Ambiente, Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale, settore concorsuale 08/A2, settore scientifico-disciplinare ING-IND/29 Decreto n. 135/2018 del 17/01/2018, Codice concorso 2017POR010

Candidata: Prof.ssa Silvia Serranti

logiche chemiometriche; 8) sviluppo, set-up ed implementazione di metodologie di *sensing* per il *sorting on-line* e/o per il controllo di qualità dei prodotti relativamente a flussi di materiali presenti negli impianti di trattamento di materie prime secondarie.

Tutte le procedure legate alla caratterizzazione delle materie prime primarie e secondarie sono effettuate attraverso l'utilizzo di diverse metodologie analitiche, sia di tipo classico, che avanzato: vagliatura, analisi granulometrica basata su diffrazione laser (i.e. micro- e nano-particelle), tecniche spettroscopiche (Raman, FT-IR, *hyperspectral imaging* nel visibile (VIS: 400-700 nm) e vicino infrarosso (SWIR: 700-2500 nm), micro-tomografia a Raggi-X, microscopia ottica ed elettronica (SEM), analisi chimiche classiche (ICP, XRF) e avanzate (micro-XRF), analisi d'immagine multi- ed iperspettrale e sviluppo, implementazione, messa a punto ed applicazione di tecniche di analisi statistica multivariata (i.e. *chemometrics*), ecc.

Le materie prime che sono state e sono oggetto di studio comprendono: ceneri di fondo degli inceneritori, frazioni leggere risultanti dalla demolizione di autovetture (i.e. *car-fluff*), scarti da costruzione e demolizione, pneumatici, vetro, plastiche (PP, PE, PVC, PET, ecc.) da rifiuti complessi, biopolimeri, compost, biomasse, scarti da attività agricole, rifiuti da apparecchiature elettriche ed elettroniche, amianto, microplastiche marine.

Parallelamente sono state intraprese azioni di ricerca orientate al trasferimento tecnologico delle metodologie d'indagine sviluppate ad altri settori, con particolare riferimento al settore agro-alimentare (i.e. frutta e frutta secca, cereali, prosciutto, coltivazione della vite, ecc.), al settore dei beni culturali (i.e. pigmenti, legno, materiali lapidei da costruzione, ecc.) e al settore bio-medicale (i.e. polveri farmaceutiche, calcoli renali, muscoli). Tali azioni di ricerca sono state sviluppate, messe a punto e implementate in modo originale al fine di: i) migliorare le prestazioni dei processi industriali, ii) operare un controllo di qualità dei prodotti, iii) sviluppare strategie innovative di classificazione e/o *sorting on-line* basate su analisi d'immagine classica e iperspettrale, iv) sviluppare metodiche analitiche rapide, robuste ed efficaci a salvaguardia della salute umana.

Dal 2008 la Prof.ssa S. Serranti ha costituito e gestisce un gruppo di ricerca caratterizzato da collaborazioni a livello nazionale e internazionale, composto mediamente da 3 dottorandi e 2 assegnisti di ricerca (si vedano "Part VI" e "Part VII" del presente CV).

E' direttore di DUE LABORATORI PER ATTIVITA' DI RICERCA:

- "*RawMaLab - RAW MAterials LABoratory*", operante presso il Dipartimento di Ingegneria Chimica Materiali Ambiente, Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale dell'Università "La Sapienza", sede di Roma.

- "*Laboratorio di Ingegneria delle Materie Prime*", operante presso la Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale dell'Università "La Sapienza", sede di Latina.

I laboratori sono dotati di sensori iperspettrali operanti negli intervalli 400-1000, 1000-1700 e 1000-2500 nm, di spettroradiometri portatili da campo ad alta risoluzione spettrale (400-2500 nm), di spettrofotometri miniaturizzati (microNIR), di strumentazione per analisi in micro-fluorescenza a raggi X di ultima generazione, per analisi alla microscopia ottica-digitale in luce trasmessa e riflessa, per analisi di nanoparticelle mediante diffrattometria laser, per

spettroscopia Raman.

La Prof.ssa S. Serranti collabora con diversi gruppi di ricerca di diverse istituzioni sia a livello nazionale (ENEA, CNR-IBPM, CNR-IFAC, CNR-IGAG, CNR-ICVBC, CRA-QCE, CREA-ING, INAIL, Stazione Sperimentale del Vetro di Murano, Dipartimenti di diverse Università: Sapienza, Bologna, Modena e Reggio Emilia, Tuscia, ecc.) che internazionale (*Resources and Recycling Unit*, TUDelft, Olanda; *Department of Processing and Recycling*, RWTH Aachen University, Germania; *Gruppo di Chimica Analitica*, Università Autonoma di Barcellona, Spagna; *Group of Soil Enzimology and Bioremediation and Organic Wastes*, CEBAS-CSIC, Spagna; *Inescop - Footwear Technological Institute*, Spagna, *Department of Biology*, University of Cadiz, Spain, *The Ocean Cleanup Foundation*, Olanda, *Ecole Nationale Supérieure de Géologie*, Université de Lorraine, Francia, *School of Engineering*, The University of Newcastle, Australia, *USDA-EMFSL Sensing Technologies*, Baltimora, USA, ecc.).

Le collaborazioni sono documentate sia dalla partecipazione e responsabilità scientifica in progetti di ricerca nazionali e internazionali, che dai lavori presentati e/o pubblicati con i colleghi stranieri e di altre istituzioni italiane.

Part XVI – Summary of Scientific Achievements

La produzione scientifica complessiva della Prof.ssa Silvia Serranti è costituita da 187 prodotti, elencati nella “Part XVIII” del presente CV, così suddivisi:

- 50 Articoli su riviste indicizzate ISI e/o SCOPUS (di cui uno “*in press*”)
- 56 Articoli su atti di Congressi internazionali indicizzati ISI e/o SCOPUS
- 3 Articoli in riviste internazionali non indicizzate ISI e/o SCOPUS
- 64 Articoli su atti di Congressi internazionali non indicizzati ISI e/o SCOPUS
- 6 Articoli o capitoli in libri
- 1 Voce di enciclopedia
- 7 Articoli su atti di congressi nazionali

Di seguito il dettaglio dei prodotti della ricerca indicizzati ISI e/o SCOPUS

| Product type | Number | Data Base | Start | End |
|-----------------------------------|--------|-----------|-------|------|
| Conference papers [international] | 40 | ISI | 1999 | 2018 |
| Articles | 42 | ISI | 1999 | 2018 |
| Conference papers [international] | 55 | SCOPUS | 1999 | 2018 |
| Articles | 49 | SCOPUS | 1999 | 2018 |

| | Data Base ISI | Data Base SCOPUS |
|-------------------------------|---------------|------------------|
| Total Impact factor | 78.303 | - |
| Average Impact factor | 1.910 | - |
| Total Number of Products | 82 | 104 |
| Total Citations | 661 | 846 |
| Average Citations per Product | 8.06 | 8.21 |
| Hirsch (H) index | 15 | 16 |
| Normalized H index* | 0.83 | 0.88 |

*H index divided by the academic seniority. Sono stati sottratti i periodi di maternità (Legge 30/12/71 n. 1204): dal 01-04-1999 al 31-08-1999 (Assegno di parto lavoratrice parasubordinata) e dal 01/03/2003 al 31/07/2003 (Astensione obbligatoria maternità art.12 legge 53/2000) (si veda Allegato “A14-2 congedi maternità”).

Part XVII– Selected Publications

Nell'allegato "A15-Commento alle pubblicazioni selezionate" è riportato un breve commento sulle 15 pubblicazioni selezionate.

Pubblicazione No. 1 di 15

Bonifazi G., **Serranti S.**, Potenza F., Luciani V., Di Maio F., 2017, "Gravity packaging final waste recovery based on gravity separation and chemical imaging control", **Waste Management**, 60, 50-55.

| Citazioni ISI | Citazioni SCOPUS | Journal IF | Journal 5-years IF |
|---------------|------------------|------------|--------------------|
| 0 | 0 | 4.030 | 4.669 |

Pubblicazione No. 2 di 15

Bonifazi G., Palmieri R., **Serranti S.**, 2017, "Concrete drill core characterization finalized to optimal dismantling and aggregates recovery", **Waste Management**, 60, 301-310.

| Citazioni ISI | Citazioni SCOPUS | Journal IF | Journal 5-years IF |
|---------------|------------------|------------|--------------------|
| 0 | 0 | 4.030 | 4.669 |

Pubblicazione No. 3 di 15

Luciani V, Bonifazi G., Hu B., Rem P., **Serranti S.**, 2015 "Upgrading of PVC rich wastes by magnetic density separation and hyperspectral imaging quality control", **Waste Management**, 45, 118-125.

| Citazioni ISI | Citazioni SCOPUS | Journal IF | Journal 5-years IF |
|---------------|------------------|------------|--------------------|
| 9 | 11 | 4.030 | 4.669 |

Pubblicazione No. 4 di 15

Fabbi A., Bonifazi G., **Serranti S.**, 2015, "Micro-scale energy valorization of grape marcs in winery production plants", **Waste Management**, 36, 156-165.

| Citazioni ISI | Citazioni SCOPUS | Journal IF | Journal 5-years IF |
|---------------|------------------|------------|--------------------|
| 12 | 16 | 4.030 | 4.669 |

Pubblicazione No. 5 di 15

Bonifazi G., Calienno L., Capobianco G., Lo Monaco A., Pelosi C., Picchio R., **Serranti S.**, 2015, "Modeling color and chemical changes on normal and red heart beech wood by

reflectance spectrophotometry, Fourier Transform Infrared spectroscopy and hyperspectral imaging”, **Polymer Degradation and Stability**, 113, 10-21.

| Citazioni ISI | Citazioni SCOPUS | Journal IF | Journal 5-years IF |
|---------------|------------------|------------|--------------------|
| 12 | 10 | 3.386 | 3.720 |

Pubblicazione No. 6 di 15

Serranti S., Luciani V, Bonifazi G., Hu B., Rem P., 2015, “An innovative recycling process to obtain pure polyethylene and polypropylene from household waste”, **Waste Management**, 35, 12-20.

| Citazioni ISI | Citazioni SCOPUS | Journal IF | Journal 5-years IF |
|---------------|------------------|------------|--------------------|
| 14 | 13 | 4.030 | 4.669 |

Pubblicazione No. 7 di 15

Palmieri R., Bonifazi G., Serranti S., 2014, “Recycling-oriented characterization of plastic frames and printed circuit boards from mobile phones by electronic and chemical imaging”, **Waste Management**, 34, 2120-2130.

| Citazioni ISI | Citazioni SCOPUS | Journal IF | Journal 5-years IF |
|---------------|------------------|------------|--------------------|
| 18 | 21 | 4.030 | 4.669 |

Pubblicazione No. 8 di 15

Serranti S., Cesare D., Bonifazi G., 2013, “The development of a hyperspectral method for the detection of Fusarium-damaged, yellow berry and vitreous Italian durum wheat” **Biosystems Engineering**, 115, 20-30.

| Citazioni ISI | Citazioni SCOPUS | Journal IF | Journal 5-years IF |
|---------------|------------------|------------|--------------------|
| 20 | 24 | 2.044 | 2.238 |

Pubblicazione No. 9 di 15

Hu B., Serranti S., Fraunholcz N., Di Maio F., Bonifazi G., 2013, “Recycling-oriented characterization of polyolefin packaging waste”, **Waste Management**, 33, 574-584.

| Citazioni ISI | Citazioni SCOPUS | Journal IF | Journal 5-years IF |
|---------------|------------------|------------|--------------------|
| 14 | 14 | 4.030 | 4.669 |

Pubblicazione No. 10 di 15

Ulrici A., **Serranti S.**, Ferrari C., Cesare D., Foca G., Bonifazi G., 2013, “*Efficient chemometric strategies for PET-PLA discrimination in recycling plants using hyperspectral imaging*”, **Chemometrics and Intelligent Laboratory System**, 122, 31-39.

| Citazioni ISI | Citazioni SCOPUS | Journal IF | Journal 5-years IF |
|---------------|------------------|------------|--------------------|
| 38 | 40 | 2.303 | 2.593 |

Publicazione No. 11 di 15

Serranti S., Cesare D., Marini F., Bonifazi G., 2013, “*Classification of oat and groat kernels using NIR hyperspectral imaging*”, **TALANTA**, 103, 276-284.

| Citazioni ISI | Citazioni SCOPUS | Journal IF | Journal 5-years IF |
|---------------|------------------|------------|--------------------|
| 48 | 59 | 4.162 | 3.841 |

Publicazione No. 12 di 15

Serranti S., Gargiulo A. and Bonifazi G., 2012, “*Classification of polyolefins from building and construction waste using NIR hyperspectral imaging system*”, **Resources Conservation & Recycling**, 61, 52-58.

| Citazioni ISI | Citazioni SCOPUS | Journal IF | Journal 5-years IF |
|---------------|------------------|------------|--------------------|
| 25 | 41 | 3.313 | 4.141 |

Publicazione No. 13 di 15

Serranti S., Gargiulo A., and Bonifazi G., 2011, “*Characterization of post-consumer polyolefin wastes by hyperspectral imaging for quality control in recycling processes*”, **Waste Management**, 31, 2217-2227.

| Citazioni ISI | Citazioni SCOPUS | Journal IF | Journal 5-years IF |
|---------------|------------------|------------|--------------------|
| 48 | 54 | 4.030 | 4.669 |

Publicazione No. 14 di 15

Del Fiore A., Reverberi M., Ricelli A., Pinzari F., **Serranti S.**, Fabbri A.A., Bonifazi G., Fanelli C., 2010, “*Early detection of toxigenic Fungi on maize by hyperspectral imaging analysis*”, **International Journal of Food Microbiology**, 144, 64-71.

| Citazioni ISI | Citazioni SCOPUS | Journal IF | Journal 5-years IF |
|---------------|------------------|------------|--------------------|
| 88 | 107 | 3.339 | 3.771 |

Publicazione No. 15 di 15

Procedura valutativa di chiamata per n. 1 posto di Professore di I Fascia presso il Dipartimento di Ingegneria Chimica Materiali Ambiente, Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale, settore concorsuale 08/A2, settore scientifico-disciplinare ING-IND/29 Decreto n. 135/2018 del 17/01/2018, Codice concorso 2017POR010

Candidata: Prof.ssa Silvia Serranti

Farcomeni A., **Serranti S.** and Bonifazi G., 2008, “*Non-parametric analysis of infrared spectra for recognition of glass and glass ceramic fragments in recycling plants*”, **Waste Management**, 28, 557-564.

| Citazioni ISI | Citazioni SCOPUS | Journal IF | Journal 5-years IF |
|---------------|------------------|------------|--------------------|
| 11 | 13 | 4.030 | 4.669 |

Part XVIII– List of Publications

Articoli in riviste internazionali indicizzate ISI e/o SCOPUS

1. Serranti S., Trella A., Bonifazi G., Garcia Izquierdo C., “*Production of an innovative biowaste-derived fertilizer: rapid monitoring of physical-chemical parameters by hyperspectral imaging*”, **Waste Management**, Article in press
2. Bonifazi G., Capobianco G., Serranti S., 2018, “*Asbestos containing materials detection and classification by the use of hyperspectral imaging*”, **Journal of Hazardous Materials**, 344, 981-993.
3. Capobianco G., Pelosi C., Agresti G., Bonifazi G., Santamaria U., Serranti S., 2018, “*X-ray fluorescence investigation on yellow pigments based on lead, tin and antimony through the comparison between laboratory and portable instruments*”, **Journal of Cultural Heritage**, 29, 18-29.
4. Bonifazi G., Calienno L., Capobianco G., Lo Monaco A., Pelosi C., Picchio R., Serranti S., 2017, “*A new approach for the modelling of chestnut wood photo-degradation monitored by different spectroscopic techniques*”, **Environmental Science and Pollution Research**, 24, 13874-13884.
5. Capobianco G., Bracciale M.P., Sali D., Sbardella F., Belloni P., Bonifazi G., Serranti S., Santarelli M.L., Cestelli Guidi M., 2017, “*Chemometrics approach to FT-IR hyperspectral imaging analysis of degradation products in artwork cross-section*”, **Microchemical Journal**, 132, 69-76.
6. Bonifazi G., Palmieri R., Serranti S., 2017, “*Concrete drill core characterization finalized to optimal dismantling and aggregates recovery*”, **Waste Management**, 60, 301-310.
7. Bonifazi G., Serranti S., Potenza F., Luciani V., Di Maio F., 2017, “*Gravity packaging final waste recovery based on gravity separation and chemical imaging control*”, **Waste Management**, 60, 50-55.
8. Bonifazi G., Serranti S., Capobianco G., Agresti G., Calienno L., Picchio R., Lo Monaco A., Santamaria U., Pelosi C., 2017, “*Hyperspectral imaging as a technique for investigating the effect of consolidating materials on wood*”, **Journal of Electronic Imaging**, 26, 1-13.
9. Capobianco G., Calienno L., Pelosi C., Scacchi M., Bonifazi G., Agresti G., Picchio R., Santamaria U., Serranti S., Lo Monaco A., 2017, “*Protective behaviour monitoring on wood photo-degradation by spectroscopic techniques coupled with chemometrics*”, **Spectrochimica Acta. Part A, Molecular and Biomolecular Spectroscopy**, 172, 34-42.
10. Bonifazi G., Serranti S., 2016 “*Chemical Imaging: An Innovative Tool for Particulate Matter Characterization and Sorting*”, **Particulate Science and Technology**, 34, 470-482.

Procedura valutativa di chiamata per n. 1 posto di Professore di I Fascia presso il
Dipartimento di Ingegneria Chimica Materiali Ambiente, Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale,
settore concorsuale 08/A2, settore scientifico-disciplinare ING-IND/29
Decreto n. 135/2018 del 17/01/2018, Codice concorso 2017POR010

Candidata: Prof.ssa Silvia Serranti

11. Bonifazi G., Di Maio F., Potenza F., **Serranti S.**, 2016, “*FT-IR Analysis and Hyperspectral Imaging Applied to Post-consumer Plastics Packaging Characterization and Sorting*”, **IEEE Sensors Journal**, 16, 3428-3434.
12. Bonifazi G., Serranti S., Potenza F., Luciani V., Di Maio F., 2015, “*Standardization of solid recovered fuels through gravity separation and chemical based imaging techniques*”, **Energy Procedia**, 82, 328-334.
13. Capobianco G., Prestileo F., Serranti S., Bonifazi G., 2015 “*Hyperspectral imaging-based approach for the in-situ characterization of ancient Roman wall paintings*”, **Periodico di Mineralogia**, 84, 3A (Special Issue), 407-418.
14. Fabbri A., Bonifazi G., **Serranti S.**, 2015, “*Micro-scale energy valorization of grape marcs in winery production plants*”, **Waste Management**, 36, 156-165.
15. Bonifazi G., Palmieri R., **Serranti S.**, 2015 “*Hyperspectral imaging applied to End-of-Life (EOL) concrete recycling*”, **tm - technisches messen**, 82, 616-624.
16. **Serranti S.**, Palmieri R., Bonifazi G., 2015, “*Hyperspectral imaging applied to demolition waste recycling: an innovative approach for quality control*”, **Journal of Electronic Imaging**, 24(4), 243003-1 243003-9.
17. Luciani V, Bonifazi G., Hu B., Rem P., **Serranti S.**, 2015, “*Upgrading of PVC rich wastes by magnetic density separation and hyperspectral imaging quality control*”, **Waste Management**, 45, 118-125.
18. Bonifazi G., Calienno L., Capobianco G., Lo Monaco A., Pelosi C., Picchio R., **Serranti S.**, 2015, “*Modeling color and chemical changes on normal and red heart beech wood by reflectance spectrophotometry, Fourier Transform Infrared spectroscopy and hyperspectral imaging*”, **Polymer Degradation and Stability**, 113, 10-21.
19. Iori A., Scala V., Cesare D., Pinzari F., D’Egidio M. G., Fanelli C., Fabbri A. A., Reverberi M., & **Serranti S.**, 2015, “*Hyperspectral and molecular analysis of Stagonospora nodorum blotch disease in durum wheat*”, **European Journal of Plant Pathology**, 141, 689-702.
20. **Serranti S.**, Luciani V, Bonifazi G., Hu B., Rem P., 2015, “*An innovative recycling process to obtain pure polyethylene and polypropylene from household waste*”, **Waste Management**, 35, 12-20.
21. Blanco F., Lumbreras F., Serrat J., Siener R., **Serranti S.**, Bonifazi G., López-Mesas M. and Valiente M., 2014, “*Taking advantage of hyperspectral imaging classification of urinary stones against conventional infrared spectroscopy*”, **Journal of Biomedical Optics**, 19(12), 1-9.
22. Palmieri R., Bonifazi G., **Serranti S.**, 2014, “*Recycling-oriented characterization of plastic frames and printed circuit boards from mobile phones by electronic and chemical imaging*”, **Waste Management**, 34, 2120-2130.
23. Fabbri A., **Serranti S.**, Bonifazi G., 2014, “*Biochemical methane potential (BMP) of artichoke waste: The inoculum effect*”, **Waste Management & Research**, 32, 207-214.
24. Agresti G., Bonifazi G., Calienno L., Capobianco G., Lo Monaco A., Pelosi C., R. Picchio, **Serranti S.**, 2013, “*Color modification and hyperspectral imaging: non-invasive analysis of photo-degraded wood surfaces*”, **Journal of Agricultural**

- Engineering**, Volume XLIV(s2)e5, 19-25.
25. Agresti G., Bonifazi G., Calienno L., Capobianco G., Lo Monaco A., Pelosi C., R. Picchio, **Serranti S.**, 2013, “*Surface investigation of photo-degraded wood by colour monitoring, infrared spectroscopy and hyperspectral imaging*”, **Journal of Spectroscopy**, Volume 2013, Article ID 380536, 13 pp.
 26. **Serranti S.**, Cesare D., Bonifazi G., 2013 “*The development of a hyperspectral method for the detection of Fusarium-damaged, yellow berry and vitreous Italian durum wheat*” **Biosystems Engineering**, 115, 20-30.
 27. Hu B., **Serranti S.**, Fraunholz N., Di Maio F., Bonifazi G., 2013, “*Recycling-oriented characterization of polyolefin packaging waste*”, **Waste Management**, 33, 574-584.
 28. Ulrici A., **Serranti S.**, Ferrari C., Cesare D., Foca G., Bonifazi G., 2013, “*Efficient chemometric strategies for PET-PLA discrimination in recycling plants using hyperspectral imaging*”, **Chemometrics and Intelligent Laboratory System**, 122, 31-39.
 29. **Serranti S.**, Cesare D., Marini F., Bonifazi G., 2013, “*Classification of oat and groat kernels using NIR hyperspectral imaging*”, **TALANTA**, 103, 276-284.
 30. Dall'Ara A., Bonoli A., **Serranti S.**, 2012, “*An innovative procedure to characterize properties from tailored compost*”, **Environmental Engineering and Management Journal**, 11, 1825-1832.
 31. **Serranti S.**, Gargiulo A., Bonifazi G., 2012, “*Hyperspectral imaging for process and quality control in recycling plants of polyolefin flakes*”, **Journal of Near Infrared Spectroscopy**, 20, 573-581.
 32. **Serranti S.**, Fabbri A., Bonifazi G., 2012, “*Hyperspectral Imaging Techniques Applied to the Monitoring of Wine Waste Anaerobic Digestion Process*”, **Optical Engineering**, 51(11), 111708.
 33. Blanco F., López-Mesas M., **Serranti S.**, Bonifazi G., Havel J., Valiente M., 2012, “*Hyperspectral Imaging based Method for Fast Characterization of Kidney Stone Types*”, **Journal of Biomedical Optics**, 17(7), 1-13.
 34. **Serranti S.**, Gargiulo A. and Bonifazi G., 2012, “*Classification of polyolefins from building and construction waste using NIR hyperspectral imaging system*”, **Resources Conservation & Recycling**, 61, 52-58.
 35. **Serranti S.**, Bonifazi G., 2012, “*Pollution level detection in dump clay liners by hyperspectral imaging*”, **Int. J. of Environment and Waste Management**, 10, 163-176.
 36. **Serranti S.**, Gargiulo A., and Bonifazi G., 2011, “*Characterization of post-consumer polyolefin wastes by hyperspectral imaging for quality control in recycling processes*”, **Waste Management**, 31, 2217-2227.
 37. Del Fiore, A., Reverberi, M., Ricelli, A., Pinzari, F., **Serranti, S.**, Fabbri, A.A., Bonifazi, G., Fanelli, C., 2010, “*Early detection of toxigenic Fungi on maize by hyperspectral imaging analysis*”, **International Journal of Food Microbiology**, 144(1), 64-71.
 38. **Serranti S.**, Bonifazi G., 2010, “*Hyperspectral imaging based recognition procedures in particulate solid waste recycling*” **World Review of Science**,

Technology and Sust. Development, 7, No. 3, 271-281.

39. Bonifazi G., Damiani L., **Serranti S.**, Bakker E.J., Rem P.C., 2009, “*Innovative sensing technologies applied to post-consumer polyolefins recovery*”, **Metalurgia International**, vol. XIV, Special Issue n.2, pp. 5-10.
40. Bonifazi G., Picone N., **Serranti S.**, Bakker E.J., Rem P.C., 2009, “*High purity polyolefins recycling by melt separation*”, **Metalurgia International**, vol. XIV, Special Issue n.3, pp. 17-20.
41. Bonifazi G., Massacci P. and **Serranti S.**, 2008, “*Micro-tomographic techniques applied to particulate solids based products characterization*”, **Granular Matter**, 10, 315-321.
42. Farcomeni A., **Serranti S.** and Bonifazi G., 2008, “*Non-parametric analysis of infrared spectra for recognition of glass and glass ceramic fragments in recycling plants*”, **Waste Management**, 28, 557-564.
43. Gente V., La Marca F., Massacci P., **Serranti S.**, 2007, “*Waste characterization by scanning electron microscopy for material recovery*”, **Particulate Science and Technology Journal**, 25, 481-494.
44. Bonifazi G. and **Serranti S.**, 2006, “*Imaging spectroscopy based strategies for ceramic glass contaminants removal in glass recycling*”, **Waste Management**, 26, 627-639.
45. **Serranti S.**, Bonifazi G. and Pohl R., 2006, “*Spectral cullet classification in the mid-infrared field for ceramic glass contaminants detection*”, **Waste Management & Research**, 24, 48-59.
46. Bonifazi G., Massacci P., **Serranti S.**, 2004, “*A digital imaging based approach to characterise arsenic minerals in colemanite ores*”, **Int. Journal of Mineral Processing and Environmental Protection**, 4, 251-262.
47. Manni A., Massacci P., Piga L. and **Serranti S.**, 2004, “*Screening and thermal desorption for remediation of a sediment polluted by the mercury of a chlor-alkaly plant*”, **Soil & Sediment Contamination**, 13(4), 391-404.
48. **Serranti S.**, Ferrini V., Masi U., Cabri L.J., 2002, “*Trace-element distribution in cassiterite and sulfides from rubané and massive ores of the Corvo deposit (Portugal)*”, **Canadian Mineralogist**, 40, 815-835.
49. **Serranti S.**, Ferrini V., Masi U., Nicoletti M., Conde L.N., 2002, “*Geochemical features of the massive sulfide (Cu) metamorphosed deposit of Arinteiro (Galicia, Spain) and genetic implications*”, **Per. Mineral.**, 71, 27-48.
50. Bonifazi G., **Serranti S.**, Volpe F., Zuco R., 2001, “*Characterisation of flotation froth colour and structure by machine vision*”, **Computer & Geosciences**, 27, 1111-1117.

**Articoli in atti
di congressi
internazionali
indicizzati ISI
e/o SCOPUS**

1. Serranti, S., Bonifazi, G., Luciani, V., D’Aniello L., 2017, “*Classification of Peronospora infected grapevine leaves with the use of hyperspectral imaging analysis*” **Proc. SPIE** 10217, SPIE Defence + Commercial Sensing 2017, Conference on Sensing for Agriculture and Food Quality and Safety IX, Anaheim, CA, USA, April 9-13, 2017, 102170N, doi: 10.1117/12.2255052.
2. Serranti, S., Bonifazi, G., Luciani, V., 2017, “*Non-Destructive Quality Control of*

Procedura valutativa di chiamata per n. 1 posto di Professore di I Fascia presso il
Dipartimento di Ingegneria Chimica Materiali Ambiente, Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale,
settore concorsuale 08/A2, settore scientifico-disciplinare ING-IND/29
Decreto n. 135/2018 del 17/01/2018, Codice concorso 2017POR010

Candidata: Prof.ssa Silvia Serranti

- Kiwifruits by Hyperspectral Imaging*” **Proc. SPIE** 10217, SPIE Defence + Commercial Sensing 2017, Conference on Sensing for Agriculture and Food Quality and Safety IX, Anaheim, CA, USA, April 9-13, 2017, 1021700, doi: 10.1117/12.2255055.
3. Bonifazi G., **Serranti S.**, Capobianco G., Agresti G., Calienno L., Picchio R., Lo Monaco A., Santamaria U., Pelosi C. 2016 “*Study of consolidating materials applied on wood by hyperspectral imaging*”, **Proc. SPIE** 9862, SPIE Defence + Security and Sensing 2016, Conference on Advanced Environmental, Chemical, and Biological Sensing Technologies XIII, Baltimore, USA, April 17-21, 2016, 98620I, doi:10.1117/12.2223013.
 4. Bonifazi, G., Serranti, S., Trella, A., Garcia Izquierdo, C., 2016, “*Characterization of a new fertilizer during field trials by hyperspectral imaging*” **Proc. SPIE** 9864, SPIE Defence + Security and Sensing 2016, Conference on Sensing for Agriculture and Food Quality and Safety VIII, Baltimore, USA, April 17-21, 2016, 98640J, doi: 10.1117/12.2223006.
 5. **Serranti S.***, Bonifazi G., 2016 (**Invited paper**), “*Hyperspectral imaging and its applications*” **Proc. of SPIE Vol. 9899**, SPIE Photonics Europe 2016, Optical Sensing and Detection IV, edited by Francis Berghmans, Anna G. Mignani, 98990P, doi: 10.1117/12.2234976, Brussels, Belgium, April 3-7, 2016.
 6. Bonifazi Giuseppe, Serranti Silvia (2016). *Hyperspectral imaging for asbestos identification in cement products*. 8 September 2016, SPIE Newsroom. DOI: 10.1117/2.1201608.006645
 7. Bonifazi G., Capobianco G., Serranti S., 2015 “*Hyperspectral Imaging Applied to the Identification and Classification of Asbestos Fibers*” **Proceedings of IEEE Sensors Conference**, November 1-4 2015, Busan, South Korea.
 8. **Serranti S.**, Palmieri R., Bonifazi G., 2015, "On-line quality assessment and certification of recycled aggregates from demolition waste based on a chemical imaging approach", **Proceedings of The 8th International Conference for Conveying and Handling of Particulate Solids, CHOPS 2015**, Tel Aviv, Israel, 3-7 May, 2015.
 9. Bonifazi G., **Serranti S.**, 2015, Keynote Lecture “*Chemical imaging: an innovative tool for particulate matter characterization and sorting*”, **Proceedings of The 8th International Conference for Conveying and Handling of Particulate Solids, CHOPS 2015**, Tel Aviv, Israel, 3-7 May, 2015.
 10. **Serranti S.**, Bonifazi G., Fabbri A., Dall’Ara A. and Garcia Izquierdo C., 2015, “*Production of an innovative fertilizer from organic waste: process monitoring by hyperspectral imaging*” **Proceedings of SPIE**, Conference on Sensing for Agriculture and Food Quality and Safety VII, Book Editor(s): Kim, MS; Chao, K, Book Series:, Volume: 9488, Article Number: 948812, DOI: 10.1117/12.2176541, Baltimore, USA, April 21-22, 2015.
 11. Luciani V., **Serranti S.**, Bonifazi G., Rem P., 2015, “*Quality control in the recycling stream of PVC cable waste by hyperspectral imaging analysis*”, **Proceedings of SPIE**, Advanced Environmental, Chemical, and Biological Sensing Technologies XII, Book Editor(s): VoDinh T., Lieberman RA, Gauglitz G., Volume 9486, Article number: 948610, doi: 10.1117/12.2176195, Baltimore, USA, April 21-22, 2015.
 12. Bonifazi G., Picone N., **Serranti S.**, 2015, “*Innovative hyperspectral imaging (HSI) based techniques applied to end-of-life concrete drill core characterization for optimal dismantling and materials recovery*” **Proceedings of SPIE-IS&T Electronic Imaging** - The International Society for Optical Engineering, Image Processing: Machine Vision Applications VIII, Volume 9405, Article number

- 94050X, DOI: 10.1117/12.2081174 San Francisco, CA; United States; 10-11 February 2015.
13. Bonifazi G., Palmieri R., **Serranti S.**, 2015, “*Short wave infrared hyperspectral imaging for recovered post-consumer single and mixed polymers characterization*”, **Proceedings of SPIE-IS&T Electronic Imaging** - The International Society for Optical Engineering, Image Sensors and Imaging Systems 2015, Volume 9403, Article number 94030R, DOI: 10.1117/12.2081362, San Francisco, CA; United States; 09-10 February 2015.
 14. Bonifazi G., Di Maio F., Potenza F., **Serranti S.**, 2014, “*FT-IR spectroscopy and hyperspectral imaging applied to post-consumer plastic packaging characterization and sorting*”, Proceedings of **IEEE SENSORS 2014**, Valencia, Spain, November 2-5, 2014.
 15. Bonifazi G., Palmieri R., **Serranti S.**, 2014, “*Chemical imaging applied to ore and processed minerals flow streams*” Proceedings of 27th International Mineral Processing Congress, **XXVII IMPC 2014**, 20-24 Ottobre, Santiago, Cile.
 16. Bonifazi G., Palmieri R., **Serranti S.**, 2014, “*NIR hyperspectral imaging based techniques in demolition waste recycling*”, Proceedings of 27th International Mineral Processing Congress, **XXVII IMPC 2014**, 20-24 Ottobre, Santiago, Cile.
 17. Capobianco G., Bonifazi G., Prestileo F., **Serranti S.**, 2014, “*Pigment identification in pictorial layers by HyperSpectral Imaging*”, **Proceedings of SPIE**, Conference on Advanced Environmental, Chemical and Biological Sensing Technologies XI, Book Editor(s): VoDinh T., Lieberman RA, Gauglitz G., Book Series:, Volume 9106 Article Number 91060B, DOI: 10.1117/12.2049941, Baltimore, USA, MAY 5-9, 2014.
 18. Palmieri R., Bonifazi G., **Serranti S.**, 2014, “*Automatic detection and classification of EOL-concrete and resulting recovered products by hyperspectral imaging*” **Proceedings of SPIE**, Advanced Environmental, Chemical, and Biological Sensing Technologies XI, Book Editor(s): VoDinh T., Lieberman RA, Gauglitz G., Volume 9106, Article number: 91060D, doi:10.1117/12.2049399, Baltimore, USA, MAY 5-9, 2014.
 19. Bonifazi G., Fabbri A., **Serranti S.**, 2014, “*A hyperspectral imaging (HSI)-based approach for bio-digestate real time monitoring*”, **Proceedings of SPIE**, Conference on Sensing for Agriculture and Food Quality and Safety VI, Book Editor(s): Kim, MS; Chao, K, Book Series:, Volume: 9108, Article Number: 91080V, DOI: 10.1117/12.2049310, Baltimore, USA, MAY 5-9, 2014.
 20. Bonifazi G., **Serranti S.**, 2014, “*2D-fractal based algorithms for nanoparticles characterization*”, **Proceedings of SPIE-IS&T Electronic Imaging** - The International Society for Optical Engineering, Image Processing: Algorithms and Systems XII, Volume 9019, Article number 90190K, DOI: 10.1117/12.2038392, San Francisco, CA; United States; 3-5 February 2014.
 21. **Serranti S.**, Bonifazi G., 2014, “*Hyperspectral imaging applied to end-of-life concrete recycling*”, **Proceedings of SPIE-IS&T Electronic Imaging** - The International Society for Optical Engineering, Image Sensors and Imaging Systems, edited by R. Widenhorn, A. Dupret, Volume 9022, Article number 90220V, DOI: 10.1117/12.2039242, San Francisco, CA; United States; 5-6 February 2014.
 22. Bonifazi G., **Serranti S.**, 2014, “*Quality control by hyperspectral imaging (HSI) in solid waste recycling: Logics, algorithms and procedures*”, **Proceedings of SPIE-**

Procedura valutativa di chiamata per n. 1 posto di Professore di I Fascia presso il
Dipartimento di Ingegneria Chimica Materiali Ambiente, Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale,
settore concorsuale 08/A2, settore scientifico-disciplinare ING-IND/29
Decreto n. 135/2018 del 17/01/2018, Codice concorso 2017POR010

Candidata: Prof.ssa Silvia Serranti

- IS&T Electronic Imaging** - The International Society for Optical Engineering, Image Processing: Machine Vision Applications VII, Volume 9024, Article number 90240T, DOI: 10.1117/12.2038374 San Francisco, CA; United States; 3-4 February 2014.
23. Luciani V., **Serranti S.**, Bonifazi G., Di Maio F., Rem P., 2013, “*Quality control in the recycling stream of PVC from window frames by hyperspectral imaging*”, **SPIE Optics + Optoelectronics 2013**, Conference on Optical Sensors, Book Series: Proceedings of SPIE, Volume: 8774, Article Number: UNSP 87741N, DOI: 10.1117/12.2014755, 15 - 18 April 2013, Prague, Czech Republic.
 24. Bonifazi G., D’Agostini M., Dall’Ava A., **Serranti S.** and Turioni F., 2013, “*A new hyperspectral imaging based device for quality control in plastic recycling*”, **SPIE Optics + Optoelectronics 2013**, Conference on Optical Sensors, Book Series: Proceedings of SPIE, Volume: 8774, Article Number: UNSP 87741M, DOI: 10.1117/12.2014909, 15 - 18 April 2013, Prague, Czech Republic.
 25. Bonifazi G., Picone N., **Serranti S.**, 2013 “*Ore minerals textural characterization by hyperspectral imaging*”, **Proceedings of SPIE** - The International Society for Optical Engineering, Volume 8655, 2013, Article number 865510, DOI: 10.1117/12.2003054, Image Processing: Algorithms and Systems XI; Burlingame, CA; United States; 4-6 February 2013.
 26. Serranti S., Picone N., Bonifazi G., 2012, “*Quality assessment of demolition waste using innovative sensing devices and architectures based on hyperspectral imaging*”, 26th International Mineral Processing Congress, **IMPC 2012: Innovative Processing for Sustainable Growth - Conference Proceedings 2012**, Pages 4865-4876. New Delhi, India, September 24-28 2012. ISBN: 81-901714-3-7.
 27. Serranti S., Cesare D., Bonifazi G., 2012, “*Hyperspectral imaging applied to minerals processing: Procedures, architectures and analytical strategies*”, 26th International Mineral Processing Congress, **IMPC 2012: Innovative Processing for Sustainable Growth - Conference Proceedings 2012**, Pages 600-616. New Delhi, India, September 24-28 2012. ISBN: 81-901714-3-7.
 28. **Serranti S.**, Cesare D., Bonifazi G., 2012, “*Hyperspectral imaging based techniques applied to wheat kernels characterization*” Conference on Sensing for Agriculture and Food Quality and Safety IV, Book Editor(s): Kim, MS; Tu, SI; Chao, K, Book Series: **Proceedings of SPIE**, Volume: 8369, Article Number: 83690T DOI: 10.1117/12.918559, Baltimore, APR 24-25, 2012.
 29. **Serranti S.**, Gargiulo A., Bonifazi G. 2012, “*Dried fruits quality assessment by hyperspectral imaging*” Conference on Sensing for Agriculture and Food Quality and Safety IV, Book Editor(s): Kim, MS; Tu, SI; Chao, K, Book Series: **Proceedings of SPIE**, Volume: 8369, Article Number: 83690U, DOI: 10.1117/12.918561, Baltimore, APR 24-25, 2012.
 30. **Serranti S.**, Gargiulo A., Bonifazi G. 2012, “*Application of NIR hyperspectral imaging for post-consumer polyolefins recycling*” Conference on Advanced Environmental, Chemical and Biological Sensing Technologies IX, Book Series: **Proceedings of SPIE**, Volume 8366 Article Number 83660G, Book Editor(s): VoDinh T., Lieberman RA, Gauglitz G., DOI: 10.1117/12.918556, Baltimore, APR 26-27, 2012.
 31. Bonifazi G., Picone N., **Serranti S.**, 2011, “2D-Fractal based approach for fine particulate characterization: an application to limestone fillers. *AICHE Annual*

Procedura valutativa di chiamata per n. 1 posto di Professore di I Fascia presso il
Dipartimento di Ingegneria Chimica Materiali Ambiente, Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale,
settore concorsuale 08/A2, settore scientifico-disciplinare ING-IND/29
Decreto n. 135/2018 del 17/01/2018, Codice concorso 2017POR010

Candidata: Prof.ssa Silvia Serranti

- Meeting** – Conference Proceedings 16-21 October 2011, Minneapolis, MN, USA.
32. Bonifazi G., **Serranti S.**, 2011, “Hyperspectral imaging based sensing architectures for particulate solids process and monitoring”. *AICHE Annual Meeting* – Conference Proceedings 16-21 October 2011, Minneapolis, MN, USA.
 33. **Serranti S.**, Gargiulo A., Bonifazi G., 2011, “*Hyperspectral imaging based platforms for particulate solids characterization, inspection and quality control. Case studies: applications to polyolefins recycling*” In: **IEEE-WHISPERS 2011: 3rd Workshop on Hyperspectral Image and Signal Processing Evolution in Remote Sensing**. Lisbona, 6-9 June 2011, Portugal.
 34. Bonifazi G., **Serranti S.**, 2011, “*Hyperspectral Sensing Techniques Applied to Biomasses Characterization: The Olive Husk Case*”, Computer and Computing Technologies in Agriculture IV, IFIP Advances in Information and Communication Technology, Volume 347/2011, 751-764, DOI: 10.1007/978-3-642-18369-0_89.
 35. Bonifazi G., Nardoni L., **Serranti S.**, Volpe F., 2010, “*Satellite image based strategies to evaluate the impact of dismissed mine site: an application to the Mae Moh coal mine area in the Lampang province, Thailand*”, 25th International Mineral Processing Congress, **XXV IMPC**, September 6-10, Brisbane, Australia. The Australasian Institute of Mining and Metallurgy 2010. pp. 2743-2755, ISBN 978 1 921522 28 4.
 36. Picone N., **Serranti S.**, Giancontieri V., Bonifazi G., 2010, “*2D-Fractal based logics and computing architecture for the characterization of concrete fine and ultrafine particles*”, Proceedings of the thirty-second conference on cement microscopy, New Orleans, LA, USA, March 28-31, 2010.
 37. Bonifazi G., **Serranti S.**, Bonoli A. and Dall’Ara A., 2009, “*Innovative recognition-sorting procedures applied to solid waste: the hyperspectral approach*”, WIT Transactions on Ecology and the Environment, v.120, pp.885-894, WIT Press, ISSN 1743-3541, doi: 10.2495/SDP090832..
 38. Bonifazi G., **Serranti S.**, Rem, P.C., 2008, “*Hydrogen content and calorific value of municipal solid waste: innovative quality control strategies of waste fed to incinerators*”, **Waste Management and the Environment IV**, pp. 289-298, June 2-4, Granada, Spain.
 39. Bonifazi G., **Serranti S.**, D’Aniello L., 2008 “*Compost Quality Control by Hyperspectral Imaging*”, in Optical Sensors 2008, edited by F. Berghmans, A.G. Mignani, A. Cutolo, P.P. Meyrueis, T.P. Pearsall, Proc. of SPIE Vol. 7003, (SPIE, Bellingham, WA, 2008), 7003A-14.
 40. Bonifazi G., **Serranti S.**, 2008 “*Hyperspectral imaging applied to complex particulate solids systems*” (**Invited Paper**), in Optical Sensors 2008, edited by F. Berghmans, A.G. Mignani, A. Cutolo, P.P. Meyrueis, T.P. Pearsall, Proc. of SPIE Vol. 7003, (SPIE, Bellingham, WA, 2008), 7003A-81.
 41. Bonifazi G., **Serranti S.**, 2007, “*Hyperspectral imaging based procedures applied to bottom ash characterization*” **Optic East 2007, Proceedings of SPIE #6755: Advanced Environmental, Chemical and Biological Sensing Technologies V**, September 10-11, 2007. Seaport World Trade Center, Boston, Massachusetts, U.S.A.
 42. Bonifazi G., **Serranti S.**, 2007, “*Application of multispectral remote sensing techniques for dismissed mine sites monitoring and rehabilitation*” **Optic East 2007, Proceedings of SPIE #6761: Optics for Natural Resources, Agriculture and Foods**,

- September 10-11, 2007, Seaport World Trade Center, Boston, Massachusetts, U.S.A.
43. Bonifazi G., Gargiulo A., **Serranti S.**, 2007, “*Imaging based logics for ornamental stones quality chart definition*”, **Electronic Imaging 2007, Proceedings of SPIE #6503: Machine Vision Applications in Industrial Inspection XV**, San Jose, California USA, 29-30 January 2007.
 44. Bonifazi G. and **Serranti S.**, 2006, “*Hyperspectral imaging based techniques applied to polluted clay characterization*”, **Optic East 2006, Proceedings of SPIE #6381: Optics for Natural Resources, Agriculture and Foods**, October 3-4, 2006. Hynes Convention Center, Boston, Massachusetts, U.S.A, pp. 638101-1-638101-8.
 45. Bonifazi G. and **Serranti S.**, 2006, “*Hyperspectral imaging based techniques in fluff characterization*”, **Optic East 2006, Proceedings of SPIE #6377: Advanced Environmental, Chemical and Biological Sensing Technologies IV**, October 3-4, 2006. Hynes Convention Center, Boston, Massachusetts, U.S.A , pp. 637700-1-637700-10.
 46. Volpe F., Bonifazi G. and **Serranti S.**, 2006, “*Monitoring mining sites by satellite images*”, **Proceedings of the XI International Congress on Quantitative Geology from Multiple Sources (IAMG’06), S03-02**. Session on: Spectro-spatial Classification of Images, a joint session with the Geological Remote Sensing, September 3-8, Liège, Belgium.
 47. Bonifazi G., Gargiulo A., **Serranti S.**, 2006, “*Travertine marble quality labelling by imaging based procedures*”, **Proceedings of the XI International Congress on Quantitative Geology from Multiple Sources (IAMG’06), S06-01**. Session on: Quantitative Texture Analysis, a joint session with the International Society for Stereology and Image Analysis, September 3-8, Liège, Belgium.
 48. Bonifazi G., D’Aniello L., **Serranti S.**, 2006, “*Ornamental stone quality control by imaging based spectroscopy*”, **Proceedings of the XI International Congress on Quantitative Geology from Multiple Sources (IAMG’06), S06-02**. Session on: Quantitative Texture Analysis, a joint session with the International Society for Stereology and Image Analysis, September 3-8, Liège, Belgium.
 49. Bonifazi G., Piga L., **Serranti S.**, Menesatti P., 2005, “*Hyperspectral imaging based techniques in contaminated soils characterization*”, **Optic East 2005, Proceedings of SPIE #5996: Optical Sensors and Sensing Systems for Natural Resources and Food Safety and Quality**, Boston Marriott Copley Place, Boston, Massachusetts USA, pp. 599600-1-599600-9.
 50. Bonifazi G., **Serranti S.**, Menesatti P., 2005, “*Hyperspectral imaging based techniques in ornamental stone characterization*”, **Optic East 2005, Proceedings of SPIE #5996: Optical Sensors and Sensing Systems for Natural Resources and Food Safety and Quality**, 23-26 October 2005, Boston Marriott Copley Place, Boston, Massachusetts USA, pp. 59960N-1-59960N-12.
 51. Gente V., La Marca F., Massacci P., **Serranti S.**, 2005, “*Control of comminution effectiveness by image analysis*”, **Proceedings of the 2nd International Conference on Cybernetics and Information Technologies, Systems and Applications (CITSA’05)**, July 14 - 17, 2005, Orlando, Florida, USA, pp. 85-90.
 52. Bonifazi G., Giancontieri V., **Serranti S.**, Volpe F., 2005, “*A full color digital imaging based approach to characterize flotation froth: An experience in Pyhasalmi (SF) and Garpenberg (S) plants*”, **Proceedings of the Beijing International**

Conference on Imaging: Technology and Applications for the 21th Century, Session 3: Imaging Applications, 23-26, May 2005. Beijing, China.

53. Bonifazi G., D'Aniello L., **Serranti S.**, 2004, "*Digital imaging based spectrometry applied to ceramic glass inspection*", **Proceedings of SPIE-IS&T, 16th Annual Symposium on Electronic Imaging: Science and Technology**, San Jose, California, USA, 18-22 January 2004, SPIE Vol. 5303 "Machine Vision Applications in Industrial Inspection XII", edited by J.R. Price, F. Mériaudeau, pp. 150-160.
54. Gaeta A., Serranti S., Massacci P., Bonifazi G., 2003, "*Morphological and morphometrical characteristics of particulate solids to recycle from electric cables crio-comminution*", **Proceedings Microscopy and Microanalysis 2003**, 9, Suppl. 2, pp.758-759.
55. Bonifazi, G., Giancontieri, V., Meloni, A., **Serranti, S.**, Volpe, F., Zuco, R., Koivo, H., Hätönen, J., Hyötyniemi, H., Niemi, A., Sipari, P., Ylinen, R., Kuopanporrti, H., Heikkila, I., Lahteenmaki, S., .Miettunen, J., Bergholm, F., Wang, W., Stephasson, O., Carlsson, L.E. and Marklund, U., 2000, "*The characterisation of flotation froth structure and colour by machine vision (ChaCo)*", **Proceedings of the XXI Int. Mineral Processing Conf.**, Rome, ITALY, C8a, pp.39-49.
56. Bonifazi G., **Serranti S.**, Volpe F., Zuco R., 1999, "*A combined morphological and color based approach to characterize flotation froth bubbles*", **Proceedings of the Second International Conference on Intelligent Processing and Manufacturing of Materials (IPMM'99)**, July 10-15,1999, Big Island, HAWAII, pp. 465-470.

Articoli in riviste internazionali NON indicizzate ISI e/o SCOPUS

1. **Serranti S.**, Bonifazi G., 2010, "*Post-consumer polyolefins (PP-PE) recognition by combined spectroscopic sensing techniques*", **The Open Waste Management Journal**, 3, 36-46, ISSN: 1876-4002/10.
2. **Serranti S.**, Gargiulo A., Bonifazi G., 2010, "*The utilization of hyperspectral imaging for impurities detection in secondary plastics*", **The Open Waste Management Journal**, 3, 57-71 ISSN: 1876-4002/10.
3. Di Maio F., Rem P.C., Hu B., **Serranti S.**, Bonifazi G., 2010, "*The W2Plastics Project: Exploring the limits of polymer separation*", **The Open Waste Management Journal**, 3, 91-99 ISSN: 1876-4002/10.

Articoli in atti di congressi internazionali NON indicizzati ISI e/o SCOPUS

1. Serranti S., Capobianco G., Bonifazi G., 2017, "*Integrated micro x-ray fluorescence and chemometric analysis for printed circuit boards recycling*" **Proceedings of Sardinia 2017**, The 16th International waste management and landfill symposium, S. Margherita di Pula, Cagliari, Italia, 2 - 6 October 2017.
2. Serranti S., Palmieri R., Bonifazi G., Cózar A., 2017, "*An innovative optical sensing approach for characterization of microplastic litter from oceans*", **Proceedings of Sardinia 2017**, The 16th International waste management and landfill symposium, S. Margherita di Pula, Cagliari, Italia, 2 - 6 October 2017.
3. Serranti S., Trella A., Bonifazi G., Garcia Izquierdo C., 2017 "*Production of an innovative biowaste-derived fertilizer: rapid monitoring of physical-chemical parameters by hyperspectral imaging*", **Proceedings of Athens2017**, 5th International Conference on Sustainable Solid Waste Management, Athens, Greece, 21-24 June, 2017.

Procedura valutativa di chiamata per n. 1 posto di Professore di I Fascia presso il Dipartimento di Ingegneria Chimica Materiali Ambiente, Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale, settore concorsuale 08/A2, settore scientifico-disciplinare ING-IND/29 Decreto n. 135/2018 del 17/01/2018, Codice concorso 2017POR010

Candidata: Prof.ssa Silvia Serranti

4. Bonifazi G., Palmieri R., Serranti S., 2017, “*HyperSpectral Imaging based approach for monitoring of micro-plastics from marine environment*”, **Proceedings of OCM 2017**, 3rd Conference on Optical Characterization of Materials, Karlsruhe, Germany, 22–23 March 2017.
5. Serranti S., Bonifazi G., Capobianco G., Le Donne V., 2016, "*EOL boat composite products characterization by hyperspectral imaging*", **Proceedings CRETE 2016**, Fifth International Conference on Industrial & Hazardous Waste Management, Chania, Crete (Greece), 27-30 September 2016. ISBN: 978-960-8475-24-3. ISSN: 2241-3138. **Best poster award**
6. Bonifazi G., Capobianco G., Serranti S. (2016). *A fast and reliable approach for asbestos recognition in complex matrices adopting an hyperspectral imaging based approach*. **Proceedings CRETE 2016**, Fifth International Conference on Industrial & Hazardous Waste Management. , Crete (Greece) 27-30 September 2016. ISBN: 978-960-8475-24-3. ISSN: 2241-3138.
7. Serranti S., Palmieri G., Bonifazi G., 2016, “*Concrete drill core characterization finalized to optimal dismantling and aggregates recovery*”, **Proceedings SUM2016**, Third Symposium on Urban Mining, 23 - 25 May 2016, Old Monastery of St. Augustine, Bergamo, Italy
8. Dall'Ara A., Serranti S., Bonifazi G., Billi L., Trella A., Izquierdo C.G., 2015, "*Production of a new fertilizer from compost, organic farm residues and biochar*" **Proceedings Sardinia 2015**, 15th International Waste Management and Landfill Symposium, S. Margherita di Pula, Cagliari, Italy; 05 October - 9 October 2015 che ha ricevuto il BEST PAPER AWARD "Giovanni Bozzini", premio per il miglior lavoro italiano della conferenza
9. Serranti S., Palmieri R., Bonifazi G. 2015 “*Quality control of recycled aggregates from demolition waste by advanced sensing technology*”, **Proceedings Sardinia 2015**, 15th International Waste Management and Landfill Symposium, S. Margherita di Pula, Cagliari, Italy; 05 October - 9 October 2015
10. Bonifazi G., Serranti S., Potenza F., Luciani V., Di Maio F., 2015, “*Gravity separation and chemical imaging based techniques for plastic packaging final waste recovery*” **Proceedings Sardinia 2015**, 15th International Waste Management and Landfill Symposium, S. Margherita di Pula, Cagliari, Italy; 05 October - 9 October 2015.
11. Bonifazi G., Capobianco G., **Serranti S.**, Eggimann M., Wagner E., Di Maio F., & Lotfi S., 2015, “*The ITZ in concrete with natural and recycled aggregates: study of microstructures based on image and SEM analysis*”, **Proceedings of the 15th Euroseminar on Microscopy Applied to Building Materials, EMABM 2015**, 299-308, Delft, The Netherlands, 16-19 June 2015, ISBN: 978-94-6186-480-2.
12. Lotfi S., Di Maio F., Xia H., **Serranti S.**, Palmieri R., Bonifazi G., 2015, “*Assessment of the contaminants level in recycled aggregates and alternative new technologies for contaminants recognition and removal*”, **Proceedings of the 15th Euroseminar on Microscopy Applied to Building Materials, EMABM 2015**, 319-331, Delft, The Netherlands, 16-19 June 2015, ISBN: 978-94-6186-480-2.
13. Bonifazi G., Palmieri R., Serranti S., 2015, "*Hyperspectral imaging applied to End-Of-Life (EOL) concrete recycling*"; **Proceedings of 2nd Conference of Optical Characterization of Materials, OCM 2015**, 147-159, ISBN:978-3-7315-0318-7, DOI: 10.5445/KSP/1000044906, Karlsruhe, Germany, March 18-19, 2015.
14. Bonifazi G., Fabbri A., Serranti S., 2015, “*HyperSpectral Imaging applied to monitor fertilizer production from mixed organic wastes*” **2nd Conference of Optical Characterization of Materials, OCM 2015**, Karlsruhe, Germany, March 18-19, 2015, **Best poster award**.

Procedura valutativa di chiamata per n. 1 posto di Professore di I Fascia presso il
Dipartimento di Ingegneria Chimica Materiali Ambiente, Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale,
settore concorsuale 08/A2, settore scientifico-disciplinare ING-IND/29
Decreto n. 135/2018 del 17/01/2018, Codice concorso 2017POR010

Candidata: Prof.ssa Silvia Serranti

15. **Serranti S.**, Bonifazi G., Fabbri A., Dall'Ara A. and Garcia Izquierdo C., 2014, “*The European Project LIFE12 ENV/IT/356 “RESAFE”: Innovative fertilizer from urban waste, bio-char and farm residues as substitute of chemical fertilizers*”, **Proceedings Venice 2014**, Fifth International Symposium on Energy from Biomass and Waste, San Servolo, Venice, Italy; 17 - 20 November 2014, by CISA Publisher, Italy.
16. Luciani V, **Serranti S.**, Bonifazi G., Rem P., 2014, “*Upgrading of PVC rich wastes with the combination of magnetic density separation and hyperspectral imaging analysis*”, **Proceedings SUM 2014**, Second Symposium on Urban Mining, CISA Publisher, Italy, ISBN: 9788862650311, Bergamo, Italy; 19 – 21 May 2014.
17. Capobianco G., Prestileo F., **Serranti S.**, Bonifazi G., 2013, “*Application of hyperspectral imaging for the study of pigments in paintings*”. In: 6th International Congress on "Science and Technology for the Safeguard of Cultural Heritage in the Mediterranean Basin", Proceedings VOL. II - Session B Diagnostics, restoration and conservation, 22 - 25 October 2013, Atene, Grecia. ISBN: 978-88-97987-04-8
18. Bonifazi G., **Serranti S.**, 2013, “*Quality control by hyperspectral imaging in solid waste recycling: Applications*”, **Proceedings Sardinia 2013**, Fourteenth International Waste Management and Landfill Symposium, S. Margherita di Pula, Cagliari, Italy; 30 September – 4 October 2013.
19. Bonifazi G., **Serranti S.**, 2013, “*Quality control by hyperspectral imaging in solid waste recycling: Fundamentals*”, **Proceedings Sardinia 2013**, Fourteenth International Waste Management and Landfill Symposium, S. Margherita di Pula, Cagliari, Italy; 30 September – 4 October 2013.
20. **Serranti S.**, Palmieri R., Bonifazi G., 2013, “*Opto-electronic combined characterization of end-of-life mobile phone wastes for a sustainable processing*”, **Proceedings Sardinia 2013**, Fourteenth International Waste Management and Landfill Symposium, S. Margherita di Pula, Cagliari, Italy; 30 September – 4 October 2013.
21. Fabbri A., Serranti S., Bonifazi G., 2012 “*Investigation about the biomethane potential of winery wastes*”, **Proceedings Venice 2012**, Fourth International Symposium on Energy from Biomass and Waste, Cini Foundation, Venice, Italy; 12 - 15 November 2012.
22. Cesare D., **Serranti S.**, Bonifazi G., Ferrari C., Foca G., Ulrici A., 2012, “*Identification of PLA within PET recycling stream using NIR hyperspectral imaging*”. In: 2nd Congress on Biodegradable Polymers Packaging (**Biopolpack**). Milano Fiera, Rho, 10-11 maggio 2012, p. 1-6.
23. Di Maio F., Rem P., Lofti S., **Serranti S.**, Bonifazi G., Hu M., Burganos V.N., Skouras E., Cucchiatti F., Vázquez M., 2012, “*Cement and Clean Aggregates from CDW: The C2CA Project*”, In: Proc. of the 27th Int. Conf. on Solid Waste Technology and Management (**Solid Waste 2012**). Session 5A. Workshop on Demolition Waste Recycling. 11-14 Marzo 2012, Philadelphia, PA, U.S.A. Widener University School of Engineering, pp. 796-808. ISBN/ISSN: 1091-8043.
24. **Serranti S.**, Cesare D., Picone N. and Bonifazi G., 2012, “*Hyperspectral Imaging Based Platforms for Demolition Waste Characterization, Inspection and Quality Control: Hardware Configurations, Logics and Algorithms*”, In: Proc. of the 27th Int. Conf. on Solid Waste Technology and Management (**Solid Waste 2012**). Session 5A. Workshop on Demolition Waste Recycling. 11-14 Marzo 2012,

Procedura valutativa di chiamata per n. 1 posto di Professore di I Fascia presso il
Dipartimento di Ingegneria Chimica Materiali Ambiente, Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale,
settore concorsuale 08/A2, settore scientifico-disciplinare ING-IND/29
Decreto n. 135/2018 del 17/01/2018, Codice concorso 2017POR010

Candidata: Prof.ssa Silvia Serranti

- Philadelphia, PA, U.S.A. Widener University School of Engineering, pp. 809-822. ISBN/ISSN: 1091-8043.
25. Bonifazi G., Fabbri A., **Serranti S.**, 2012, “*Hyperspectral Sensing Techniques for Mesophilic Anaerobic Reaction Monitoring and Control*”, In: Proc. of the 27th Int. Conf. on Solid Waste Technology and Management (**Solid Waste 2012**). Session 2C. Composting and Biological Treatment. 11-14 Marzo 2012, Philadelphia, PA, U.S.A. Widener University School of Engineering, pp. 211-221. ISBN/ISSN: 1091-8043.
 26. **Serranti S.** and Bonifazi G., 2011 “*Application of near-infrared hyperspectral imaging for post-consumer polyolefins recycling*”, In: Proc. of XII International Conference on Mineral Processing Technology (**MPT – 2011**), 20-22 October 2011, Udaipur, India.
 27. Valiente M., Blanco F., Morillo D., Serranti S., Cesare D., Bonifazi G., 2011, “*Spectroscopy Looking for Biomarkers in Ham Traceability by Synchrotron Techniques*” In: Proc. of 6th Int. Congress on Ham, Lugo, Spain, 21-23 September 2011.
 28. Bonifazi G., Giancontieri V., Picone N., **Serranti S.**, 2011, “*Microscopic investigations of the effect of ultrafine particles on cement paste properties*”. In: **EMABM 2011**, 13th Euroseminar on Microscopy Applied to Building Materials. 14-18 June 2011, Ljubljana, Slovenia. Ljubljana, Slovenia, 14-18 June 2011.
 29. **Serranti S.**, Bonifazi G., 2011, “*Near-infrared Hyperspectral Imaging Applied to recycling of post-consumer polyolefins*”. In: **NIR 2011**, The 15th Int. Conf. on Near Infrared Spectroscopy. Cape Town, South Africa, 13-20 May 2011.
 30. Bonifazi G., Fabbri A., **Serranti S.**, 2011, “*HyperSpectral Imaging (HSI) based techniques applied for the detection of solid substrate characteristics inside anaerobic reactor units for biogas production*”. In: **NIR 2011**, The 15th Int. Conf. on Near Infrared Spectroscopy. Cape Town, South Africa, 13-20 May 2011.
 31. **Serranti S.**, Gargiulo A., Bonifazi G., 2011, “*The use of hyperspectral imaging for quality control in the MDS-based recycling process of polyolefins*”, In: Proc. of the 26th Int. Conf. on Solid Waste Technology and Management (**Solid waste 2011**). Session 5A. Workshop on the W2Plastic Project: Part 1. 27-30 Marzo 2011, Philadelphia, PA, U.S.A. Widener University School of Engineering, pp. 952-967. ISBN/ISSN: 1091-8043.
 32. Bonifazi G., **Serranti S.**, 2011, “*Design of an hyperspectral imaging based platform for quality control in the MDS-based recycling process of polyolefins*”, In: Proc. of the 26th Int. Conf. on Solid Waste Technology and Management (**Solid Waste 2011**). Session 5A. Workshop on the W2Plastic Project: Part 1. 27-30 Marzo 2011, Philadelphia, PA, U.S.A. Widener University School of Engineering, pp. 936-951. ISBN/ISSN: 1091-8043.
 33. Di Maio F., Rem P., Bakker M., Fraunholz N., **Serranti S.**, Bonifazi G., 2011, “*The W2Plastics project halfway achievements*”. In: Proc. of the 26th Int. Conf. on Solid Waste Technology and Management (**Solid Waste 2011**). Session 5A. Workshop on the W2Plastic Project: Part 1. Philadelphia, 27-30 March 2011, PHILADELPHIA: Widener University, School of Engineering, p. 915-929, ISBN/ISSN: 1091-8043.
 34. Fabbri A., **Serranti S.**, Bonifazi G., 2011, “*Valorization of wine industry waste by mesophilic anaerobic digestion*”, In: Proc. of the 26th Int. Conf. on Solid Waste

- Technology and Management (**Solid Waste 2011**). Session 2A. Use of Agricultural Wastes. Philadelphia, 27-30 March 2011, PHILADELPHIA: Widener University, School of Engineering, p. 109-122, ISBN/ISSN: 1091-8043.
35. Bonifazi G., **Serranti S.**, 2010, 2010, “*Remote Sensing Technologies applied to Rehabilitation Monitoring of Large Contaminated Mining Sites*”, n: Proc. of the 25th Int. Conf. on Solid Waste Technology and Management (**Solid Waste 2010**), Philadelphia, PA, USA, 14-17 Marzo, 2010, Widener University School of Engineering, pp. 303-316, ISBN/ISSN: 1091-8043.
 36. Bonifazi G., **Serranti S.**, 2010, “*Solid Waste Stream On-line Quality Control: New HyperSpectral Imaging Based Devices and Detection Logic Implementation for an Efficient Products Certification*”, In: Proc. of the 25th Int. Conf. on Solid Waste Technology and Management (**Solid Waste 2010**), Philadelphia, PA, USA, 14-17 Marzo, 2010, Widener University School of Engineering, pp. 198-213, ISBN/ISSN: 1091-8043. **Winner of Russel Ackoff Award.**
 37. Bonifazi G., Nardoni L., **Serranti S.**, Volpe F., 2009, *Satellite image based strategies to evaluate the impact of dismissed mine site: an application to the Brajrajnagar coal mines complex, India*”, 11th International Symposium on environmental issues and waste management in energy and mineral production, **SWEMP 2009**, November 16-19, 2009, Banff, Alberta, Canada, pp.84-94.
 38. **Serranti S.**, Bonifazi G., Bonoli A., Dall’Ara A., 2009, “*Composting products quality assessment and monitoring by hyperspectral imaging based logics*”, Proceedings of Waste-to-Resources, III International Symposium MBT&MRF, May 12-14, 2009, Hanover, Germany, pp. 584-597. ISBN/ISSN: 978-3-86727-956-7.
 39. **Serranti S.**, Bonifazi G., 2009, “*Hyperspectral imaging detection architectures for polyethylene (PE) and polypropylene (PP) identification inside plastic waste streams*”, Proceedings of Waste-to-Resources, III International Symposium MBT&MRF, May 12-14, 2009, Hanover, Germany, pp. 463-474. ISBN/ISSN: 978-3-86727-956-7.
 40. Bonifazi G., **Serranti S.**, 2009, “*New quality control and sorting strategies for polyolefins (PP-PE) recycling*” In: Proc. of the 24th Int. Conf. on Solid Waste Technology and Management (**Solid Waste 2009**), Philadelphia, PA, USA, 15-18 Marzo, 2009, Widener University School of Engineering, pp. 606-617, ISBN/ISSN: 1091-8043.
 41. Bonifazi G., Ferrini M., Scoppettuolo A., **Serranti S.**, Pinto N., 2009, “*Recovery of waste products resulting from post-consumer tyres processing*”, In: Proc. of the 24th Int. Conf. on Solid Waste Technology and Management (**Solid Waste 2009**), Philadelphia, PA, USA, 15-18 March 2009, Widener University School of Engineering, pp. 113-120, ISBN/ISSN: 1091-8043.
 42. **Serranti S.**, Bonifazi G., 2008, “*Hyperspectral imaging applied to plastic recycling*”, **Global Waste Management Symposium**. Copper Conference Center, Colorado, USA. 7-10 Settembre 2008.
 43. Bonifazi G., Nardoni L., **Serranti S.**, Volpe F., 2008, “*Satellite image based strategies to evaluate the impact of dismissed mine site: an application to the Fuxing coal mine area, China*”, 24th International Mineral Processing Congress, **XXIV IMPC**, September 24-28, Beijing, China
 44. Bonifazi G., **Serranti S.**, 2007, “*Special filler added concrete textural*

- characterization by thermal imaging based procedures*”, **The 11th Euroseminar on Microanalysis Applied to Building Materials, EMABM**, Porto, Portugal, June 5-9, 2007.
45. Bonifazi G., **Serranti S.**, 2007, “*Solid waste material characterisation and recognition by hyperspectral imaging based logics*”, **MBT 2007**, Hannover, 22-24 Maggio.
 46. Bonifazi G., Massacci P. and **Serranti S.**, 2006, “*Micro-tomographic techniques applied to particulate solids based products characterization*”, **Proceedings of the 5th International Conference for Conveying and Handling of Particulate Solids (CHoPS-05)**, Session D9.2: Tomography, August 27-31, Sorrento, Italy.
 47. **Serranti S.** and Bonifazi G., 2006, “*Hyperspectral imaging based techniques in particles and particulate solids systems characterization*”, **Proceedings of the 5th International Conference for Conveying and Handling of Particulate Solids (CHoPS-05)**, Session C7.3: Characterization, August 27-31, Sorrento, Italy.
 48. Bonifazi G., Giancontieri V. and **Serranti S.**, 2006, “*Morphological and morphometrical characterization of ornamental stone airborne dust: equipment and methods*”, **Proceedings of the 5th International Conference for Conveying and Handling of Particulate Solids (CHoPS-05)**, Session D1.2: Dust and Explosion Hazards, August 27-31, Sorrento, Italy.
 49. **Serranti S.** and Bonifazi G., 2006, “*On-line imaging based spectroscopy and FT-IR based techniques for ceramic glass contaminants identification in cullets recycling*”, **Proceedings of the 21st International Conference on Solid Waste Technology and Management**, Session 5B: Recycling Technology, March 26-29, Philadelphia, PA, USA, pp. 691-700.
 50. Bonifazi G. and **Serranti S.**, 2006, “*Hyperspectral imaging based techniques in fluff sorting*”, **Proceedings of the 21st International Conference on Solid Waste Technology and Management**, Session 5B: Recycling Technology, March 26-29, Philadelphia, PA, USA, pp. 740-747.
 51. Bonifazi G., Giancontieri V., **Serranti S.**, 2004, “*Recognition of ceramic glass contaminants in recycling glass by FT-IR spectroscopy*”, **Proceedings of the 5th International Congress Energy, Environment and Technological Innovation (EETI'04)**, Rio de Janeiro, Brazil, 4-7 October 2004.
 52. Bonifazi G., **Serranti S.**, Giancontieri V., 2004, “*Characterisation of airborne dusts in a filler plant in respect of their captioning and filtering*”, **Proceedings of the International Conference for Particle Technology (PARTEC'04)**, Session 30: Dust Emission and Gas Cleaning, Paper 30-2, Nuremberg, Germany, 16-18 March 2004.
 53. Massacci P., **Serranti S.**, Ghiani M., Peretti R., Zucca A., Manni A., 2003, “*Reduction of the As content in a colemanite concentrates*”, **Proceedings of the XXII Int. Mineral Processing Congress (XXII IMPC)**, Cape Town, South Africa, pp. 543-551.
 54. Bonifazi G., Giancontieri V., **Serranti S.**, 2003, “*Morphological and morphometrical characteristics of ornamental stone airborne dusts with respect to their capture and filtration*”, **Proceedings of the Fourth International Conference on Intelligent Processing and Manufacturing of Materials (IPMM'03)**, Sendai, Japan, 18-23 Maggio 2003.

55. Bonifazi G., Giancontieri V., **Serranti S.**, Volpe F., 2002, “*Airborne dust characterization in harsh environment*”, **Proceedings of the 7th international Symposium on Environmental Issues and Waste Management in Energy and Mineral Production (SWEMP’02)**, , 7-10 Ottobre, Cagliari (Italia), pp. 1023-1028.
 56. Bonifazi G., Giancontieri V., **Serranti S.**, 2002, “*Airborne dust sampling and analysis in an ornamental stone industry*”, **Proceedings of the 3rd International Conference on Air Quality (Air Quality III)**, September 10-12, 2002, Washington DC.
 57. **Serranti S.**, Giancontieri V., Bonifazi G., 2001, “*Noise characterisation in ornamental stone industry: application to dry working actions*”, **Proceedings of the 17th International Congress on Acoustics**, Rome, September 2-7 2001, Vol. III, pp. 20-21.
 58. Bonifazi G., D’Addetta A., Giancontieri V., **Serranti S.**, 2001, “*Characterisation of stone airborne dust populations by opto-digital microscopy*”, **Proceedings of the 8th Euroseminar on microanalysis applied to building materials (EMABM)**, Athens, September 4-7 2001, pp.315-322.
 59. Bonifazi G., D’Addetta A., Giancontieri V., Marinelli S., **Serranti S.**, 2001, “*New digital sensing techniques to evaluate ornamental stone surface finishing and related produced airborne dusts*”, **Proceedings of the IV Eurothen Annual Workshop**, Stockholm, Sweden, 4-6 July 2001, pp. 388-404.
 60. Ferrini M., Gente V., Massacci P., Pani E., Piga L., **Serranti S.**, 2001, “*Neglected lead in spent battery waste*”, **Proceedings of the 5th Italian Conference on Chemical and Process Engineering (IcheaP-5)**, Florence, 20-23 May 2001, pp. 185-190.
 61. Bonifazi G., **Serranti S.**, Volpe F., 2000, “*Development of an image analysis based architecture for the automated control of flotation processes*” **Proceedings of the IFAC Workshop on Future Trends in Automation in Mineral and Metal Processing**, August 22-24, FINLAND, pp. 464-469.
 62. Hatonen J., Hyotyniemi H., Bonifazi G., **Serranti S.**, Volpe F. and Carlsson, 1999, “*Using PCA in controller strategy design for a flotation process*”, **Proceedings of the 14th IFAC World Congress**, July 5-9, 1999, Beijing, CHINA, Vol. N, pp. 385-390.
 63. Bonifazi G., **Serranti S.**, Volpe F., Zuco R., 1999, “*Flotation froth characterisation by closed domain (bubbles) colour analysis*”, **Proceedings of the International Conference on Quality Control by Artificial Vision (QCAV’99)**, May 18-21, 1999, Trois-Rivieres, Quebec, CANADA, pp. 151-156.
 64. Bonifazi G., **Serranti S.**, Volpe F., Zuco R., 1999, “*Characterisation of flotation froth colour and structure by machine vision*”, **Proceedings of the International Symposium on Imaging Applications in Geology Intelligent Processing and Manufacturing of Materials (GEOVISION’99)**, May 6-7 1999, Liège, Belgium, pp. 21-24.
-
1. Bonifazi, G., Capobianco, G., Paladini, A., Prestileo, F., Serranti, S., Toschi, F., Troisi, G., 2017, “*Caratterizzazione delle superfici dipinte*”. In: LA VILLA ROMANA DI COTTANELLO Ricerche 2010-2016, pp. 209-221, Eds. Patrizio Pensabene, Carla Sfamini, Publisher: EDIPUGLIA, Bari, DOI: 10.4475/783.

Articoli o capitoli in libri

*Procedura valutativa di chiamata per n. 1 posto di Professore di I Fascia presso il
Dipartimento di Ingegneria Chimica Materiali Ambiente, Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale,
settore concorsuale 08/A2, settore scientifico-disciplinare ING-IND/29
Decreto n. 135/2018 del 17/01/2018, Codice concorso 2017POR010*

Candidata: Prof.ssa Silvia Serranti

2. Bonifazi G., **Serranti S.**, D'Aniello L., Giancontieri E., 2013, "*Esperienze di ricerca e sviluppo applicate al settore delle materie prime primarie e secondarie nel territorio pontino*". In: Pianificare in controtendenza, a cura di A. Budoni, Aracne Editrice, pp. 127-142 ISBN: 978-88-548-0000-0.
3. **Serranti S.**, Di Maio F., Rem P., Bonifazi G., 2012, "*Innovative technologies and processing architectures in Urban Mining: Two key issues to ensure secondary raw materials supply*". In: Edited by R. Cossu, V. Salieri, V. Bisinella. **URBAN MINING**. A global cycle approach to resource recovery from solid waste. p. 23-47, Padova: CISA Publisher. ISBN: 9788862650014
4. Bonifazi G., Giancontieri V., **Serranti S.**, Volpe F., 2005, "*Morphological and morphometrical characteristics of ornamental stone airborne dusts: capture and filtration*", In: AA.VV.: **Intelligence in a small materials world**. (pp. 301-315). ISBN: 1932078193 9781932078190. LANCASTER, PA.: DEStech Publications, J.A. Meech et al.
5. **Serranti S.**, Vuento A., Dias J., Bonito N., Debast Y., 2004 "*Environmental impacts*" in: "**Environmental friendly practices for Natural Stone exploitation**", **OSNET Editions**, vol. 12, pp. 25-50, Edited by A. Dieb, N. Bonito, I. Paspaliaris, EUR 20637/12.
6. Bertoni G., **Serranti S.**, Matos M.L., 2003, "*Risk assessment and safety in quarries*", in: "**Health and safety in the ornamental stone industry**", **OSNET Editions**, vol. 3, pp.19-104, Edited by A. Dieb, I. Paspaliaris, EUR 20637/3.

**Voce di
enciclopedia**

1. Bonifazi G., **Serranti S.**, 2012, "*Recycling Technologies*", In: **Encyclopedia of Sustainability Science and Technology**, Ed. R. A. Meyers. SPRINGER New York, NY 10013-1578, USA, pp. 8794-8848. ISBN: 978-0-387-89469-0, DOI: 10.1007/978-1-4419-0851-3.

**Articoli in atti
di congressi
nazionali**

1. **Serranti S.**, Bonifazi G., Gargiulo A., D'Aniello L., 2010, "*Utilizzo delle tecniche di imaging iperspettrale per il riconoscimento e la classificazione delle poliolefine negli impianti di riciclo*", **Atti ECOMONDO 2010**, ISBN 978-88-387-5935-9, pp. 277-283, Novembre 3-6, Rimini Fiera, Italy.
2. Bonifazi G., D'Aniello L., Gargiulo A., **Serranti S.**, 2010, "*Procedure di analisi non distruttive mediante l'uso di tecniche di imaging iperspettrale applicate a materiali polimerici*", Atti Del 1° Congresso Nazionale Sugli Imballaggi In Polimeri Biodegradabili, **Biopolpack**, Parma, 15-16 Aprile 2010.
3. **Serranti S.**, Bonifazi G., 2007, "*Spettroscopia digitale di immagine applicata alla caratterizzazione di prodotti particolari di rifiuto*" **Atti ECOMONDO 2007**, vol. 1, pp. 470-477, Novembre 7-10, Rimini Fiera, Italy.
4. **Serranti S.**, Bonifazi G., Bonoli A. and Dall'Ara A., 2007, "*Il controllo della qualità del compost mediante spettroscopia digitale d'immagine*", **Atti ECOMONDO**, vol. 1, pp.84-90, Novembre 7-10, Rimini Fiera, Italy
5. Bonifazi G., Brancaleoni A., Giancontieri V., **Serranti S.**, "*Controllo delle Polveri Derivanti dalla Lavorazione di Legni Duri*", **25° Congresso Nazionale AIDII**, Ancona, 20-22 Giugno 2007.
6. Bonifazi G., Giancontieri V., **Serranti S.**, 2000, "*Caratterizzazione di polveri prodotte durante la lavorazione a secco delle pietre ornamentali: Criteri e*

Procedura valutativa di chiamata per n. 1 posto di Professore di I Fascia presso il
Dipartimento di Ingegneria Chimica Materiali Ambiente, Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale,
settore concorsuale 08/A2, settore scientifico-disciplinare ING-IND/29
Decreto n. 135/2018 del 17/01/2018, Codice concorso 2017POR010

Candidata: Prof.ssa Silvia Serranti

metodiche di analisi”, **Atti del Convegno su Le Cave di Pietre Ornamentali, GEAM**, Torino 28-29 Novembre 2000, pp. 259-264.

7. Bonifazi G., Giancontieri V., Ramponi S., **Serranti S.**, 2000, “*Caratterizzazione di polveri prodotte durante la lavorazione a secco delle pietre ornamentali: Criteri e metodiche di captazione*”, **Atti del Convegno su Le Cave di Pietre Ornamentali, GEAM**, Torino 28-29 Novembre 2000, pp. 253-258.

Roma, 12.02.2018

Silvia Serranti