

SIMONETTA TUNESI
Strategic Environmental Consulting
simonetta.tunesi@gmail.com

PRINCIPALI QUALIFICHE PROFESSIONALI E DI RICERCA

Consulenza strategica ambientale per lo sviluppo e applicazione di strategie *evidence-informed* a sostegno dell'intervento dei settori pubblico e privato per: ottimizzare lo sviluppo infrastrutturale della gestione dei rifiuti e quantificarne gli impatti su ambiente e salute pubblica; sostenere innovazione responsabile nell'utilizzo delle risorse naturali; valutare tecnologie e piani per la bonifica e il risanamento di siti contaminati.

Esperienza di oltre 25 anni nelle seguenti attività:

- pianificazione della gestione rifiuti: analisi dell'organizzazione gestionale e del sistema impiantistico a scala nazionale, regionale e locale per ottimizzare le filiere del recupero di valore dai rifiuti;
- valutazione degli impatti ambientali con la innovativa metodologia del Life Cycle Assessment applicata a sistemi integrati di gestione rifiuti;
- redazione e applicazione della prima normativa italiana per la bonifica dei siti inquinati e di linee guida relative a: bonifica dei siti contaminati; calcolo e la gestione del rischio ambientale e sanitario; pianificazione sviluppo aree bonificate;
- formulazione di piani di azioni a scala urbana per la mitigazione degli impatti delle attività antropiche sulle emissioni di gas climalteranti.

L'efficacia della mia attività è garantita da:

- vasta conoscenza delle amministrazioni pubbliche, dal livello nazionale al locale; pratica di ricerca sugli strumenti di *governance* ambientale;
- applicazione di strumenti e procedure scientifiche per valutare i rischi sanitari e ambientali derivanti dai sistemi di gestione rifiuti e da contaminazione ambientale;
- ampia conoscenza di numerosi settori industriali; pratica di ricerca scientifica internazionale nel campo della chimica e tecnologia ambientale;
- comunicazione ad amministratori e ad un pubblico vasto di problemi scientifico- tecnologici complessi.

Dimostrate capacità: progettazione e avvio di attività strategiche; conduzione di gruppi interdisciplinari e intersettoriali per raggiungere obiettivi complessi dal punto di vista tecnico e istituzionale, a scala internazionale, nazionale e urbana; rafforzamento delle relazioni tra diversi livelli dell'amministrazione pubblica e il settore industriale al fine di attuare e innovare le pratiche di protezione sanitaria e ambientale.

Estesa esperienza di insegnamento universitario e post-universitario.

| Instituzione | Titoli Accademici |
|---|--|
| University of Wisconsin – Madison Gennaio 1985 - Giugno 1990 | Ph. D. in Water Chemistry (ora Environmental Chemistry and Technology) riconosciuto equipollente al titolo di Dottore di Ricerca in Scienze Chimiche dell'ordinamento universitario italiano. |
| Università di Bologna Novembre 1977 - Dicembre 1981 | Laurea in Scienze Agrarie |

Borse di Studio: **Fulbright Scholar**, Luglio 1984 - Commissione per gli Scambi Culturali tra l'Italia e gli USA.

Affiliazioni Accademiche: da Settembre 2010, **Honorary Senior Research Associate** - University College London – The Bartlett School of Planning, United Kingdom.

Affiliazioni Professionali: April 2013 – Dicembre 2015 membro del **Comitato Tecnico Nazionale di ATIA-ISWA**. Dal Gennaio 2016 Membro di **ISWA** –the International Solid Waste Association.

Affiliazioni a ONG: Dal 2006 membro del Comitato Scientifico Nazionale di Legambiente.

ESPERIENZA PROFESSIONALE E DI RICERCA

| PERIODO | LUOGO | ISTITUZIONE / AZIENDA | POSIZIONE | DESCRIZIONE |
|---------------------------|-------------------------|---|---|---|
| Settembre 2010 - presente | Italia | <p>Consulenza Strategica Ambientale</p> <p>Ambiti: Nazionale e Internazionale</p> | <p>Consulente Strategico di Amministrazioni Pubbliche e Soggetti privati</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Supporto alla pianificazione dello sviluppo impiantistico e infrastrutturale di sistemi integrati di gestione rifiuti a scala nazionale, regionale e municipale, in contesti nazionali ad alto, medio e basso reddito. • Analisi del Ciclo di Vita (LCA - Life Cycle Assessment): i sistemi integrati di gestione rifiuti - pratica organizzativa, attrezzature e sistemi impiantistici - sono ottimizzati rispetto alla riduzione degli impatti ambientali (quali <i>carbon footprint</i>) e al recupero di valore dai rifiuti comparando scenari alternativi. <p>Casi studio di Analisi dei Flussi dei rifiuti e applicazione LCA:</p> <ul style="list-style-type: none"> - valutazione di sistemi di gestione rifiuti alternativi: con particolare approfondimento della strategia di trattamento dei rifiuti indifferenziati e della frazione organica; - valutazione del rendimento di strategie alternative di raccolta differenziata e di recupero dai rifiuti indifferenziati: condotta a scala regionale (Emilia Romagna) e comunale (Bologna; Sassari; Valle del Reno-BO); - redazione e il monitoraggio intermedio del Piano Regionale di Gestione Rifiuti Emilia Romagna (ARPA ER). <p>I clienti includono: UTILITALIA (Dr. Luca Mariotto: luca.mariotto@utilitalia.it); Comune di Roma; AMA SpA; ARPA Emilia Romagna; GRUPPO HERA; Comune di Sassari; CONAI; COSEA Ambiente Spa.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cooperazione allo sviluppo: sviluppo di sistemi di gestione efficaci nei paesi a basso e medio reddito (elencati di seguito). • Provincia di Napoli: supporto tecnico alla redazione del Piano d'Ambito Gestione Rifiuti (2010). • LCA di prodotto /VIA. I clienti includono: Viscolube (impatti del trasporto internazionale di oli esausti da recuperare); Nespresso Italy (impatti del riciclaggio delle capsule monodose); Comune di Castelvetro (supporto alla VIA per impianto di recupero energetico da biomasse animali). |
| Dicembre 2019 – presente | Repubblica di Mauritius | UNIDO – United Nations Industrial Development Organization | Industrial Waste Cost International Consultant | <p>Definire la struttura dei costi per la gestione di rifiuti generati da selezionati settori industriali: è stato sviluppato un questionario e sono state condotte interviste ad industrie e PMI locali. A completamento è stato somministrato uno specifico questionario per il Ministry of Environment per valutare in che misura il costo sostenuto dal settore pubblico per la gestione dei rifiuti solidi municipali sia gravato dai rifiuti industriali.</p> <p>Raccomandazioni strategiche saranno fornite in accordo con il Ministry of Industrial Development, SMEs and Cooperatives.</p> |
| Luglio | Burkina | AMAT in partnership con | Consulente | Il progetto “Moin des dechêts plus des opportunities” ha come Obiettivi: l'evoluzione del sistema di |

| | | | | |
|--|--|---|--|--|
| 2018 - presente | Faso | la NOG-ACRA Progetto finanziato UE | Strategico sulla Gestione Rifiuti Solidi | gestione rifiuti solidi; il sostegno alle attività di riciclaggio nella città di Ouagadougou; il sostegno formativo a rilevanti PMI. Responsabilità: descrivere e valutare la gestione attuale dei rifiuti solidi municipali per sostenere l'amministrazione nel processo di pianificazione; formare il personale locale sul metodo di pianificazione adottato e valutare la situazione attuale per gli aspetti tecnici, economici e sociali. Dr.ssa Gloria Zavatta: gloria.zavatta@amat-mi.it |
| 2018 2019 | Italia Brasile Ghana | 4 Edizioni International School on SWM Planning Bologna; Brasilia; Accra Promoted by ISWA | Direttrice Scientifica e Istruttrice | International School on SWM Planning "How to design solutions for solid waste management – A method and tools for low and middle-income Countries". 1° Edizione Maggio 2018; 2° Edizione Maggio 2019; 3° Ed. Brasilia Agosto 2019; 4° Ed. Accra-Ghana, Settembre 2019. Le 4 Edizioni della Spring School hanno visto la partecipazione di esperti internazionali di gestione Rifiuti (gestori di aziende, policy-makers, consulenti e ricercatori). |
| Luglio Novembre 2018 | Oman | UNIDO – United Nations Industrial Development Organization | Strategic Consultant on Industrial and Municipal Waste Recycling | Analisi della gestione rifiuti in Oman, in particolare rifiuti industriali, per verificare la fattibilità dello sviluppo del settore industriale del recupero di materia. Incontri con il Ministero dell'Industria e del Commercio e li Ministero dell'Ambiente; visite on-site a impianti industriali, scambio di documentazione e interviste con il personale di be'ah's (azienda statale di gestione rifiuti). Dr L. Alcorta, A.ALCORTA@unido.org |
| Aprile – Agosto 2018 | Senegal | TetraTech WASH-FIN for US-AID | SWM Strategic Consultant | Analisi di selezionati flussi di rifiuti solidi – in particolare rifiuti urbani e commerciali – per verificare la fattibilità di avviarli a trattamento termico mediante una innovativa tecnologia, che tratta fanghi di depurazione, a Dakar. Project Manager: Dr J. Gorelick, Senior Advisor in Municipal Finance, jeremy.gorelick@gmail.com |
| 2017 - 2019 | Italia Rimini | Università di Bologna-Rimini Corso di Laurea Resource Economics and Sustainable Development | Adjunct Professor | Insegnamento del Corso "Environmental Auditing and Corporate Social Responsibility": lezioni ed esami tenuti in inglese a studenti provenienti da tutto il mondo presso il Corso di laurea RESD-Resource Economics and Sustainable Development. http://www.ems.unibo.it/en/programmes/course-unit-catalogue/course-unit/2016/392063 |
| Novembre 2015 – Dicembre 2017 | 8 Regioni oggetto di delibera CIPE 2007 | Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Mare e del Territorio (tramite SOGESID) | Expert on Demand per la Gestione Rifiuti | Valutazione delle proposte di intervento formulate dalle otto Regioni oggetto degli Obiettivi di Servizio per la Gestione Rifiuti; supporto al raggiungimento degli indicatori forniti dal Nucleo di Valutazione della Politiche di Coesione (NUVAP): <ul style="list-style-type: none"> – valutazione di: interventi e tecnologie proposte; elaborati progettuali; – monitoraggio dell'efficacia degli interventi; – supporto alle Regioni nelle fasi di implementazione e monitoraggio. |
| Marzo 2016 – | Italia Roma | Commissione Bicamerale di inchiesta su attività | Consulente Scientifico | Il supporto scientifico è fornito a richiesta del Presidente a dei Membri della Commissione sulle attività di bonifica dei siti contaminati e di gestione dei rifiuti oggetto di indagine della Commissione. |

| | | | | |
|--------------------------------|-------------------------|--|--|---|
| Febbraio 2018 | | illecite connesse al ciclo dei rifiuti e illeciti ambientali correlati | | |
| Novembre 2016 Dicembre 2017 | Repubblica di Mauritius | UNIDO – United Nations Industrial Development Organization | Coordinatore Scientifico Industrial Waste Assessment in Mauritius | Il progetto Industrial Waste Assessment ha preliminarmente quantificato per selezionati settori industriali (tessile, chimico, alimentare) la fattibilità di avviare progetti di simbiosi industriale: - definizione di una metodologia di Industrial Waste Assessment: formulazione di un questionario specificamente rivolto alle industrie locali; supporto in loco alle audit ambientali condotte dagli esperti locali e alla formulazione dei diagrammi di flusso dei singoli settori; - quantificazione a scala nazionale i rifiuti industriali che possono essere avviati a recupero mediante simbiosi industriale; - redazione di una serie di raccomandazioni ai Ministeri dell'industria e dell'Ambiente. |
| Agosto-Settembre 2011 | Guatemala | Africa70- ONG per la Cooperazione allo Sviluppo | Esperto Scientifico Senior | Missione per la valutazione del rischio ambientale e sanitario posto dalle 19 discariche non ingegnerizzate utilizzate dalle Municipalità del Dipartimento di Sololà per lo smaltimento dei rifiuti urbani. |
| OTT 2010 - SET 2011 | Padova | Università di Padova Facoltà di Ingegneria Master in Environmental Engineering | Professore a Contratto | Insegnamento del Corso Valutazione di Impatto Ambientale e LCA: lezioni ed esami tenuti in inglese. Supervisione della Tesi di Laurea Magistrale: 'LCA on integrated Waste Management systems: from an Italian case study the criteria for the optimization of environmental performances'. |
| Settembre 2007- Agosto 2010 | Regno Unito Londra | Environment Institute University College London | Research Fellow (ora Honorary Senior Research Associate) | La ricerca ha quantificato mediante LCA il contributo della gestione rifiuti alla riduzione delle emissioni di gas ad effetto serra, anche mediante il recupero energetico da rifiuti: • analisi della strategia nazionale di gestione dei rifiuti dell'Inghilterra e di piani locali, per valutare: - la capacità di sviluppo del sistema infrastrutturale necessario alla gestione integrata dei rifiuti; - il rendimento ambientale di diverse strategie adottabili per il recupero di energia dai rifiuti; • analisi del ciclo di vita (LCA) e comparazione degli impatti ambientali di diversi scenari di gestione dei rifiuti: applicazione al caso della North London Waste Authority; • redazione di una serie di Raccomandazioni strategiche mirate alla <i>governance</i> istituzionale. |
| Ott-Dic 2009 | Napoli | Regione Campania – Assessorato Ambiente | Consulente Strategico | Revisione del Piano Regionale di Bonifica, redatto da ARPA Campania, al fine di sottoporlo alla approvazione della Giunta Regionale. L'attività ha richiesto la costante collaborazione con la dirigenza e il personale della Regione Campania e di ARPA Campania. |
| Gennaio 2002 - Giugno 2007 | Italia | Amministrazioni diverse Soggetti privati | Consulente Strategico per amministrazioni | L'attività ha richiesto il costante rapporto con Assessori, Sindaci, dirigenti degli Assessorati o dei Dipartimenti ARPA per la programmazione e gestione delle attività e la valutazione dei risultati raggiunti dal personale tecnico-amministrativo. Inoltre, era richiesto il contatto diretto con dirigenza e |

| | | | | |
|---------------------------------------|---------------|--|--|---|
| | | | pubbliche, ARPA e soggetti privati per la bonifica dei siti inquinati | <p>tecnici delle aziende private responsabili degli interventi di bonifica. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - valutazione tecnico-economica dei progetti presentati dai soggetti responsabili di inquinamento; - coordinamento dei gruppi di lavoro e delle Conferenze dei Servizi locali per la gestione dell'istruttoria per la bonifica dei siti di interesse nazionale di Mantova e Brescia; - avvio delle attività e supporto alla direzione del Servizio Bonifiche del Comune di Roma; - supporto scientifico ad ARPA Umbria nella definizione del Piano Regionale delle bonifiche; - audit esterna delle attività di bonifica nello stabilimento Nord di Gela per la società ERG; - applicazione dei modelli di analisi di rischio sito specifica. |
| Dic 2006 - Giu 2008 | Italia | Ministero dell'Ambiente | Membro della Commissione IPPC (art.5 D.Lgs. 59/05) | <p>Commissione Istruttoria per l'Autorizzazione Integrata Ambientale del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio, istituita ai sensi dell'art. 5, c.9 del D.Lgs. 59/05 (normativa nota come IPPC- Integrated Pollution and Prevention Control) e dell'articolo 10 del d.p.r. 14 maggio 2007, n. 90.</p> <p><i>Ing. A. Pini alfredo.pini@isprambiente.it</i></p> |
| Settembre 1998 - Dicembre 2001 | Italia | <p>ANPA - Agenzia Protezione Ambiente e Territorio (ora ISPRA Istituto Superiore Protezione e Ricerca Ambientale)</p> <p>Dipartimento Prevenzione e Risanamento Ambientale</p> | <p>Avvio e Direzione dell'Unità Operativa per la bonifica dei siti inquinati</p> <p>Supporto al MATTM per la redazione della prima normativa sulla bonifica dei siti inquinati e la gestione delle procedure tecnico-amministrative.</p> | <p>Collaborazione con la Direzione Generale Qualità della Vita del Ministero Ambiente e i dirigenti dell'Istituto Superiore di Sanità. Verifiche periodiche con dirigenza e personale tecnico delle principali industrie chimiche e petrolifere coinvolte in progettazione e interventi di bonifica.</p> <p>La redazione della normativa ha richiesto il confronto con dirigenti e personale tecnico dei Ministeri dell'Industria, della Sanità e dell'Agricoltura.</p> <p>L'approccio da me adottato ha assicurato l'avvio e l'applicabilità della normativa nazionale sulla bonifica dei siti inquinati, questo obiettivo è stato raggiunto sia definendo procedure amministrative e progettuali derivate dalle migliori esperienze internazionali, sia garantendo il coordinamento e l'uniformità dell'intervento a livello nazionale. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - collaborazione con l'Ufficio Legislativo del Ministero dell'Ambiente per la redazione del D.M. 471/99, Regolamento attuativo dell'art.17 del D. Lgs. 22/97 per la bonifica dei siti inquinati. Redazione degli Allegati tecnici che stabilivano gli standard quantitativi di progettazione delle operazioni di bonifica in accordo con la allora vigente normativa nazionale per le opere pubbliche; - definizione dell'Allegato Tecnico 4 indicante le specifiche per la redazione dell'analisi di rischio; - selezione, formazione e direzione del personale dell'Unità Operativa ANPA; - partecipazione alle Conferenze dei Servizi e alle Segreterie Tecniche del Ministero Ambiente; valutazione dei progetti di bonifica per i siti di interesse nazionale; - formazione e coordinamento dei gruppi di lavoro ANPA/ARPA: definizione di protocolli per il controllo degli interventi di bonifica da parte dei soggetti pubblici e per una omogenea interpretazione e applicazione della normativa; attività di formazione di dirigenti e tecnici ARPA sui |

| | | | | |
|--------------------------------|-------------------------|--|-------------------------------|---|
| | | | | temi della bonifica. Ing. L. D'Aprile laura.daprile@comune.roma.it |
| Gennaio - Agosto 1998 | Il Cairo - Egitto | Ministero Affari Esteri - DG Cooperazione allo Sviluppo | Esperto di risorse ambientali | Progetto "Decision Support System for Water Resources Planning based on an Environmental balance" in collaborazione con il Governo Egiziano e il Centro di Ricerca sulle acque. L'attività è consistita nell'integrare con un set indicatori di valutazione ambientale lo sviluppo di un modello idrologico, a supporto della redazione di una strategia di gestione idrica nazionale in Egitto. |
| Luglio 1991- Marzo 1998 | Bologna | Comune di Bologna – Assessorato Ambiente | Project Manager | <ul style="list-style-type: none"> - Coordinamento del progetto internazionale 'Riduzione delle emissioni di anidride carbonica in ambiente urbano', gestito da ICLEI (International Council for Local Environmental Initiatives); redazione 'Strategie di riduzione dell'anidride carbonica in area urbana', adottate dal Consiglio Comunale di Bologna nel 1995; - coordinamento del progetto europeo COSIMA (COntaminated Sites MAagement), finanziato dall'UE DG XII: realizzazione di un'applicazione GIS (Geographic Information System) per la gestione dei siti contaminati, in uso presso l'Assessorato Ambiente per la gestione dei dati procedurali; - valutazione degli studi di impatto ambientale di progetti edilizi locali; collaborazione alla redazione del manuale per la procedura di "Valutazione degli Studi di Impatto Ambientale"; - rappresentante dell'amministrazione nella Commissione Ambiente di EUROCIITIES. |
| Novembre 1991 - Settembre 1992 | Milano | Lombardia Risorse: società di consulenza della Regione Lombardia | Project Manager | <p>Principali settori di intervento:</p> <ul style="list-style-type: none"> - valutazione della compatibilità ambientale di poli industriali; analisi di risanamento territoriale; formulazione di mappe di rischio e vulnerabilità territoriale; piani di bonifica di siti e aree contaminati; - applicazione di modelli di calcolo del rischio relativo per siti inquinati; applicazione su base regionale del calcolo del rischio comparato per siti contaminati, sulla base di esperienze internazionali, quali l'USEPA Hazard Ranking System, le legislazioni olandese e tedesca. |
| Gennaio 1985 - Agosto 1990 | Madison, Wisconsin, USA | Water Chemistry Program (ora Environmental Chemistry and Technology) | Research Associate | <p>Nel gruppo di ricerca del prof. M. A. Anderson, ho dimostrato per la prima volta la possibilità di foto-degradare in acqua composti organici tossici (PCB) con membrane ceramiche di biossido di titanio.</p> <p>La ricerca scientifica è stata centrata sullo studio dei processi chimico-fisici che controllano la diffusione delle sostanze inquinanti tra le matrici ambientali e la loro foto-degradazione. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - applicazione della fotocatalisi eterogenea alla degradazione di microinquinanti organici presenti in fase acquosa; negli USA è stato impiegato anche nella depurazione dell'aria di ambienti di lavoro; - reazioni di assorbimento alla superficie dei solidi: il ruolo dei legami chimici nella ripartizione dei composti organici tra fasi solide e liquide e nella mobilità delle sostanze nelle acque sotterranee; |

BREVETTO

- applicazione di tecniche analitico-strumentali allo studio di sospensioni acquose e superfici dei minerali dei suoli per interpretare i meccanismi di assorbimento.

M.A. Anderson, S. Tunesi, Q. Xu, 1987, "Degradation of organic chemicals, with TiO₂ ceramic membranes". Patent number: 5,035,784. Date: July 30, 1991.

Competence on a scale of 1 to 5 (1 - excellent; 5 - basic)

LANGUAGE SKILLS:

| Lingua | Letture | Parlato | Scrittura |
|----------|---------------|---------|-----------|
| Italiano | Mother tongue | | |
| Inglese | 1 | 1 | 1 |
| Francese | 2 | 3 | 3 |

PUBBLICAZIONI TECNICHE E SCIENTIFICHE

LIBRI

1. S. Tunesi, J. Gorelick. 2018. "Solutions design for Solid Waste management - A Guidebook to an effective method for low and middle-income Countries and Cities". Pag. 260. CreateSpace. <https://www.amazon.com/Simonetta-Tunesi/e/B07CSFKHTS>
2. S. Tunesi. 2014. "Conservare il valore - L'industria del recupero e il futuro della comunità" ("Preserving the value – The recovery industry and the future of the community"), pg. 380. Luiss University Press.
3. S. Tunesi, 2010. "The development of waste management infrastructure in England: public governance not personal guilt", Environment Policy Report 2010, UCL Environment Institute, pgg 76.
4. S. Tunesi; Q. Napoleoni (edited by). 2003. "Tecnologie di bonifica dei siti inquinati". Il Sole 24 Ore, pg 380.
5. M. Pernice, S.Tunesi. 2000. "La bonifica dei siti inquinati". Il Sole 24 Ore, pg. 300.
6. S. Tunesi. 2000. "Outline of the history of the Italian environment", Chapter 5 in "Italy since 1945", in The Short Oxford History of Italy, Oxford University Press, pg. 118-132.

PROFESSIONAL TECHNICAL REPORTS (lista parziale):

1. S. Tunesi per AMAT, Gennaio 2019. "Switch Africa green – Rapporto attività 2018 - Progetto Burkina Faso – Moins des déchets plus des opportunités".
2. S. Tunesi per ARPA Emilia Romagna, Gennaio 2019. "LCA di scenari di gestione alternativi per il trattamento dei rifiuti indifferenziati – Monitoraggio intermedio del PRGR Emilia Romagna - Rapporto conclusivo.
3. S. Tunesi per GruppoHera. Giugno 2018. "Analisi del ciclo di vita del sistema integrato di gestione rifiuti del GruppoHera in Emilia Romagna e confronto con uno scenario di gestione dei rifiuti indifferenziati nella realtà italiana - Approfondimento".
4. S. Smeeta, S.Tunesi, D. Surroop, A. Soockur. PAGE (2017). "Industrial Waste Assessment in the Republic of Mauritius: Opportunities for Industrial Symbiosis".
5. S. Tunesi per GruppoHera. Luglio 2017. Analisi del ciclo di vita del sistema integrato di gestione dei rifiuti urbani del GruppoHera confronto mediante LCA di scenari di modelli alternativi di raccolta rifiuti: porta a porta vs. calotta elettronica. Rapporto Finale include Riesame Critico."
6. S. Tunesi per HERA 2015 "Analisi del ciclo di vita del sistema integrato di gestione rifiuti urbani del Comune di Bologna" (italian) ("LCA of the evolution of the waste management system between 2013 and 2017 for the City of Bologna"). Pg. 114, May 2015.
7. S. Tunesi per ARPA ER 2015. Analisi del ciclo di vita (LCA) del Piano Regionale di gestione rifiuti dell'Emilia Romagna - analisi e valutazione dello scenario di piano e di scenari alternativi" (italian) (Life Cycle Assessment of the Regional WM Plan of Emilia Romagna Region). October 2015.
8. S. Tunesi, Studio M. Fieschi – Viscolube. 2012. "LCA report- Used mineral oils: impact of long distance transport to regeneration". Pg .62. June 2012.
9. S. Tunesi. 2012. For CONAI (National Packaging Recycling Consortium) "LCA of integrated waste management– Contribution of material recovery to reduction of environmental impacts. Analysis of two italian case studies". June 2012.
10. L. Fahrni, Y. Rydin, S.Tunesi, M. Maslin. 2009. "Travel related carbon footprint: A case study using the UCL Environment Institute", UCL-EI, 2009.
11. S. Tunesi, P. Zangheri. "City di Mantua. 2007. "Assessment of the results of the detailed characterisation of soil and groundwaters, of warding measures and of remediation interventions applied into the National Priority Site of Mantova". June 2007.

-
12. S. Tunesi, P. Zangheri. 2007. "City of Mantova – National Priority Contaminated site: Final evaluation of characterisation results for soil, subsoil, groundwater and sediments of polluted sites of private properties ", 23 September 2004, pg. 210 (Italian).
 13. P. Rabitti, S. Tunesi. 2004. "City of Brescia –Proposal of a methodology for the estimate of people exposure deriving from soil contamination in the vast area of the National Priority Contaminated Site", February 2004, pg. 280 (italian).
 14. L. Marangio, Q. Napoleoni, S. Tunesi, 2004 "Application of remediation technologies in Italy: state of the art" (Italian), in ARPAT "Remediation of contaminated sites – Application problems and policies perspectives", Follonica 13 September 2004.
 15. L. Masdijk, J. Flynn, M. Kremer, R. Gupta, M. Minogue, R. Naumann, S. Tunesi. 1997. "COSIMA-Glossary tecnico", Report in 5 languages to EU DG XIII.
 16. E. Scudellari, S. Tunesi. 1996. "COSIMA - Analysis of User Needs", report D1.1, 1996.
 17. S. Tunesi, edited by "Strategies for the reduction of carbon dioxide emissions in Bologna", February 1994, City of Bologna, pg. 56.

ARTICOLI SCIENTIFICI e TECNICI

1. S. Tunesi, L. Mariotto, T. Tellini. 2020. "Valutare il rendimento del recupero di materia con LCA". ECOSCIENZA – n. speciale sulle plastiche in mare; Febbraio 2020, XI.
2. A. Ragossnig, S. Tunesi. 2018. "Succeeding in involving decision-makers in solid waste management planning by setting appropriate goals and providing a structured planning method". Waste Management & Research, Vol. 36, 924–933 – Selected for the special issue for the IWSA 2018 Congress.
3. S. Tunesi, S. Baroni, S. Boarini. 2016. "Waste flow analysis and LCA of integrated waste management systems as planning tools: application to optimise the system of the City of Bologna". Waste Management & Research, 34, 9, 947-956 – Selected for the special issue for the IWSA 2016 Congress.
4. S. Tunesi. 2013. "Beyond clean-up" (italian). AMRA - Naples II University. "Ambiente Rischio Comunicazione- Magazine". December 2013.
5. S. Tunesi. 2013. "Un Piano nazionale per il recupero di energia e di materia dai rifiuti" (italian). Eidos – Smart Grid and Smart City Magazine. 4, 2103.
6. S. Tunesi, 2012. "Ottimizzare la gestione rifiuti con l'LCA del sistema integrato: risultati di un caso italiano – Part II: Sensitivity analysis". Rifiuti Solidi, XXVI, 5. 317-324.
7. S. Tunesi, 2012 "Ottimizzare la gestione rifiuti con l'LCA del sistema integrato: risultati di un caso italiano Part I. ". Rifiuti Solidi. XXVI, 4,210-220.
8. S. Tunesi, 2011. "LCA of local strategies for the recovery of energy from waste in England, applied to a large municipal flow". Waste Management, 31, 3, 561-571.
9. S. Tunesi, 2011. "Analysis of the waste management strategy of England" (italian). Rifiuti Solidi, XXV, 77-90.
10. S. Tunesi, Y. Rydin, 2010. "Public governance not public guilt: the way forward for waste management" Town and Country Planning, 241-243, Vol.79, n.5.
11. S. Tunesi, 2009. "Estimate of human exposure in a contaminated vast area: conceptual model for Gela", Italian National Institute of Health Report (ISTISAN), May/June 2009.
12. S. Tunesi, B. Herridge, A. Onslow, 2008. "Comprehensive assessment of waste management strategies at the local level: the NLWA case." Chemical Hazards and Poisons Report ISSN 17453763 – UK Health Protection Agency, 2008, issue 13, 32-34.
13. S. Tunesi, P. Zangheri, 2005 "Mantova National priority site: methodology for the characterization of a vast area "(italian). Siti Contaminati, 2, pg. 45-66.
14. L. Venturi, S. Ciafani, S. Tunesi, 2005 "A decree to be made again"(italian). Rifiuti Oggi, December.
15. S. Tunesi, S. Ciafani, 2004 "Clean-up of contaminated sites: a vademecum for municipalities" (italian). Rifiuti oggi. March issue.

-
16. Putignano, S. Tunesi, 2003 "The administrative clean-up procedure for a national interest site: the Mantova case" (italian). Rifiuti Oggi. October issue.
 17. S. Tunesi, 2000. " The remediation of contaminated sites" (italian). Ambiente e Sicurezza, n.2, pg. 34- 36.
 18. S. Tunesi, V. Poggi, C. Gessa, 1999. "Phosphate adsorption and precipitation in calcareous soils: the role of Ca ions in solution and carbonate minerals" Nutrient Cycling in Agroecosystems, 53: 219-227, 1999. <http://www.springerlink.com.libproxy.ucl.ac.uk/content/u84772qw00q48847/>.
 19. G. Bollini, S. Tunesi. 1995. "Bologna - VALSIA" in "Good practices of sustainable urban planning", EUROCITIES, pg. 26-37.
 20. S. Tunesi. 1995. "Soil Pollution" in Environmental Dictionary (italian), ISEDI - UTET, 1995, pg. 501-503.
 21. S. Tunesi. 1995. "Contaminated Areas and Sites". Environmental Dictionary (italian), ISEDI - UTET, 1995, pg. 324- 325.
 22. S. Tunesi, M.A. Anderson, 1992. "Surface effects in photochemistry: an in-situ CIR-FTIR investigation of the effect of ring substituents on chemisorption onto TiO₂ ceramic membranes." Langmuir. 1992, 8, 487- 495.
<http://pubs.acs.org.libproxy.ucl.ac.uk/action/doSearch?action=search&author=tunesi&qsearchArea=author&type=within&publication=40026039>
 23. S. Tunesi, M.A. Anderson, 1991. "The influence of chemisorption on the photodecomposition of salicylic acid and related compounds, using suspended TiO₂ ceramic membranes." J. Phys. Chem., 95, 3399- 3405.
 24. S. Tunesi, M.A. Anderson, 1987. "Photocatalysis of 3,4-DCB in TiO₂ aqueous suspensions; effects of temperature and light intensity; CIR-FTIR interfacial analysis." Chemosphere, 16, 1447-1456.
 25. S. Tunesi, 1986. "An example of global study: PCBs in the Great Lakes" (italian). Ambiente, Risorse, Salute. May issue, 39-41.
 26. S. Tunesi, 1984. "Sewage sludges and their use in agriculture" (italian). Ambiente, Risorse, Salute, December issue, 22-24.

SUPERVISIONE TESI DI MASTER e Ph. D.

1. Relatrice Master Thesis of F. Bastarrica, 2018. "Life-Cycle Assessment of the Municipal Solid Waste Management System of Montevideo and of Potential Alternative Scenarios". Università of Bologna – Rimini. Corso di Laurea RESD.
2. Relatrice Master Thesis of A. Gelsomino, 2018. "Determinants of efficiency for an integrated SWM system: a comparative analysis of Puglia and Emilia-Romagna". Università of Bologna – Rimini. Corso di Laurea RESD.
3. Co-Supervisor Master Thesis of L. Rotondo, Supervisor Prof. M.C. Lavagnolo, 2012. University of Padova, Faculty of Engineering. 'LCA on integrated Waste Management systems - From an Italian case study the criteria for the optimization of environmental performances'. March 2012.
4. Co-Supervisor Master Thesis of Samantha Grassi, 2012. "The history of the workers conditions in the chemical industry of Pieve Vergonte (1915-2012)." University of Modena and Reggio Emilia – Faculty of Information and Economy Sciences. April 2012.
5. External Examiner, July 2011. Ph. D. Dissertation. Geeta Devi Unmar "Assessing the degradability of plastic-carry bags in a composting environment and determination of environmental impacts using a life cycle approach" University of Mauritius – Department of Environmental Chemistry and Engineering.

WEBINAR

-
1. S. Tunesi January 2019. "How to Design Solutions for Solid Waste Management A Method and Tools for Low and Middle income Countries". Climate & Clean Air Coalition. <https://www.youtube.com/watch?v= 2MI9R8Ywt4>
 2. S. Tunesi. November 2019. "The relevance of Planning in supporting Solid Waste Management Financing". C40 Cities and Climate & Clean Air Coalition.

PRESENTAZIONI A CONVEGNI e CONFERENZE (lista parziale)

1. S. Tunesi, 2018. "How to Design Solutions for Solid Waste Management – A Method and Tools for Low and Middle-Income Countries". Presented at ISWA Working Group on Collection and Transportation Technologies: A Roadmap for a Sustainable Safe and Sound Waste Management System (In Three Key Steps)
2. S. Tunesi, 2016. "Waste flow analysis and LCA of integrated waste management systems as planning tools: application to optimise the system of the City of Bologna". Novi Sad, ISWA international Congress 2016.
3. S. Tunesi, B. Villani. 2015. " Gli strumenti per pianificare una gestione rifiuti sostenibile, trasparente ed efficace". ECOMONDO, Rimini, 6 Novembre 2015.
4. S. Tunesi "To accept a risk it takes knowledge, trust and controls". University College London - Environment Institute Inaugural Annual Conference 2013 "Responding to environmental complexity: a showcase of UCL research". London, 17-18 June 2013.
5. S. Tunesi "Tools to assess alternative waste management and infrastructure scenarios and to inform public policies". Scuola Superiore Sant'Anna. 2° International Conference on solid wastes – Participations and management models. Pisa, 26-27 Jun 2013.
6. S. Tunesi "Life Cycle assessment: a method to evaluate alternative infrastructural scenarios". Seminario di ATIA-ISWA 'Zero Waste dal mito alla realtà'. Roma, 10 April 2013. <http://www.atiaiswa.it/2013/03/06/zero-waste/>
7. S. Tunesi, 2011. "Bonifica dei siti contaminati: dove comincia e dove finisce". International Conference, Ordine dei Geologi della Regione Campania "Clean-up, operational procedures and possibilities for development of National Priority Sites". Castel Volturno, 25 Nov 2011.
8. S. Tunesi, Y. Rydin "Comprehensive assessment of waste management strategies in the UK: the North London Authority joint waste strategy case", Sardinia 2009 Conference proceedings, 2009.
9. S. Tunesi, M. C. Cellamare "Methodology for the quantification of the exposure and the health risk deriving from soil contamination in a vast area", in Proceedings of the Intl. Conf. BOSICON 2006, 44. Poster Session - ISBN:88-902263-0-7, Roma 14-15 February 2006.
10. L. Marangio, Q. Napoleoni, S. Tunesi "Applicazione delle tecnologie di bonifica in Italia – Stato dell'arte", Atti del Convegno ARPAT "La bonifica dei siti inquinati – Problemi attuativi e prospettive di riforma", Follonica 13 Settembre 2004.
11. S. Tunesi "Industrial contaminated sites – Perspective in Southern Europe", Report of 'Soil and Biowaste in Southern Europe' International Conference, ANPA, EU DG Environment, Rome Jan. 2001
12. Q. Napoleoni, L. D'Amico, L. D'Aprile, S. Tunesi "Procedures and methods for the evaluation of vertical barriers at hazardous sites" proceedings "Clean-up of contaminated sites: new boundaries" (italian), Milan, 10 November 2000.
13. S. Tunesi, L. D'Amico "The Italian legislation for the clean-up of contaminated sites". Proceedings CONSOIL 2000, September 2000, pg 626-634.
14. S. Tunesi et al. 1997. "Contaminated sites management support systems: the G.I.S. application COSIMA" conference proceedings "Contaminated sites: remediation and reuse".
15. A. Milani, F. Perghem, S. Tunesi. "Data collection and priority list definition for hazardous waste sites remediation". Eurosol: European Conference on Integrated Research for Soil and Sediment Protection and Remediation, Maastricht, 6-12 September 1992.

-
16. M.A. Anderson, S. Tunesi. "Use of titanium dioxide porous membranes for the photodegradation of organic micropollutants", in "Nuove frontiere per le tecnologie chimiche per la tutela dell'ambiente" (italian). Conference Papers. 1989, February, 211-218.

LEZIONI A SEMINARI POST-LAUREA (lista parziale)

- June 2014; July 2013: Sant'Anna High School, Pisa. Master in "Environmental Management and Control: efficient management of resources". Lectures. "Life Cycle Assessment on waste management: formulation of scenarios and relevance of real data".
- March 2012. University of Chulalongkorn - Environmental Research Institute. "LCA of integrated Waste Management systems: focus on Thailand", Environmental Research Institute - Chulalongkorn University Bangkok. Seminar. See: http://www.eric.chula.ac.th/index_en.html
- 2009-2010. "How to apply EIA to residential projects: Bologna case study" UCL Bartlett Planning School. Lectures.
- 2001-2006. Intensive courses for Public Administrators: "Technical and procedural details of the legislation on clean-up and health risk assessment of contaminated sites". CEIDA - High School of Administrative Studies. Rome.
- November, 2006. "Estimate of chemical exposure and risk estimate for population living near polluted sites". Lecture University of Bologna, Faculty of Environmental Science Ra.
- February 2004: City of Brescia –Conference - Presentation "Methodology for the estimate of people exposure deriving from soil contamination in the vast area".
- March 2004: Seminar "Clean-up and remediation of the site Zanussi in Conegliano", Faculty of Land Planning, University IUAV Venice.
- October 2000. Lecture. "The legislation on contaminated soils" at II° class in Environmental Management, organized by Bocconi University – SPACE. Milan.
- February and May 2000. Graduate High Training Corse. "Characterizing environmental media to speed up clean-up". University of Bologna, Analytical Chemistry Department. Bologna.
- March 1997, May 1998: Seminar at Johns Hopkins University, Bologna Center: "Environmental indicators and sustainability in urban areas".
- January 1993: Seminar at Johns Hopkins University, Bologna Center: "The role of local public administrations in controlling environmental pollution on a global scale: the case of CO2 in Bologna".

Bologna, 22 Aprile 2020

Simonetta Tunesi



La sottoscritta è a conoscenza che la presente è considerata, ai sensi dell'art. 76, DPR 445/2000, come resa a pubblico ufficiale e che le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi, sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali.