

| ROSARIA CHIFARI

Miembro de ENT desde junio de 2017

Consultora, investigadora y coordinadora de proyectos de gestión de residuos, economía circular y energía



| FORMACIÓN

- 2016. Doctorado en Ciencia y Tecnología Ambiental en la Universidad Autónoma de Barcelona (UAB).
- 2006. Máster en Ingeniería Ambiental y del Territorio. Titulación obtenida por la Universidad de Nápoles Federico II (UNINA).
- 2000-2006. Ingeniería Superior Ambiental y del Territorio en la Universidad de Nápoles Federico II (UNINA).



| EXPERIENCIA ANTERIOR

- Diciembre 2016 - Junio 2017. European Centre for Governance in Complexity, Barcelona. Investigadora. Análisis de sensibilidad de la base de datos DG REGIO sobre los pagos a los beneficiarios europeos en los periodos de programación 1989-2013.
- Noviembre 2013 - Noviembre 2016. Instituto de Ciencia y Tecnología Ambientales de la Universidad Autónoma Barcelona (UAB), Barcelona. Estudiante de doctorado. Gestión y ejecución del proyecto europeo LIFE+ MARSS - Material Advanced Recovery Sustainable - con el objetivo de evaluar el rendimiento de una tecnología innovadora para el procesamiento y reciclaje de residuos sólidos urbanos.
- Febrero - Julio 2013. Instituto de Técnicas Energéticas (INTE) de la Universidad Politécnica de Catalunya (UPC), Barcelona. Investigadora sobre la aplicación de pantallas electrodinámicas en instalaciones fotovoltaicas en áreas remotas.
- Diciembre 2010 - Diciembre 2017. SQ Consult B.V, Barcelona & Utrecht. Consultora independiente en energías renovables y bioenergía. Desarrollo de informes técnicos y documentos de trabajo, coordinación en los procesos de concurso público, preparación de propuestas, solicitudes de subvención y manifestaciones de interés y identificación de las oportunidades de financiación para proyectos en energías renovables en España, Italia y América Latina.
- Septiembre 2009 - Diciembre 2010. Factor CO2 Ideas, Barcelona. Consultora en energías renovables y cambio climático. Desarrollo de propuestas para agencias nacionales e internacionales y elaboración de contenido técnico en proyectos de energías renovables.
- Junio 2007 - Agosto 2009. Ecofys International, Roma, Barcelona, Cologne & Utrecht. Consultora en Bioenergía. Desarrollo de contenido técnico en estudios estratégicos de bioenergía, coordinación en los procesos de concurso público y desarrollo de propuestas dentro del contexto de los bancos multilaterales y otras organizaciones de financiación y soporte en la adquisición de nuevos proyectos y clientes.
- Febrero 2007 - Mayo 2007. les consulting S.r.l. Consultora Junior en Bioenergía. Coordinación y desarrollo del contenido técnico de proyectos sobre el uso de residuos como combustibles alternativos en el sector del cemento.

- Junio 2006 – Enero 2007. Faber S.r.l., Nápoles. Consultora Junior en Bioenergía. Desarrollo del contenido técnico y coordinación del proceso de autorización para la construcción de plantas de ciclo combinado alimentadas con biogás.



PRINCIPALES ÁREAS DE CONOCIMIENTO

- Economía circular y Gestión de Residuos (especial énfasis en los residuos sólidos urbanos)
- Energías Renovables (especial interés en bioenergía)



PRINCIPALES PROYECTOS

Residuos y economía circular

- Animation of a working group on integrated waste management for MedCities. Medcities | 2024.
- Cerrando el círculo mediante simbiosis industrial con otras empresas y liderando la transición a una economía circular y neutra en emisiones. EDISON | 2024.
- Estudio exploratorio para el aprovechamiento de un nuevo terreno en clave de recuperación de materiales de los residuos en TRARGISA. Tragsatec | 2024.
- Asistencia técnica a la AIReF para el desarrollo del estudio sobre el gasto público referido a la gestión de los residuos urbanos. Autoridad Independiente de Responsabilidad Fiscal | 2022 - 2023.
- Cálculo de estadísticas e indicadores de economía circular y residuos. IHOBE | 2023 - 2022.
- Horizon 2020 – circular economy “BIOCIRCULARCITIES - Exploring the circular bioeconomy potential in cities. Proactive tools for implementation by policy makers and stakeholders”. The Fundació ENT is Project Coordinator of the Consortium. Client: European Commission - European Union’s Horizon research and innovation program H2020-BBI-JTI-2020 under Grant Agreement No 101023516. October 2021 - on going.
- Horizon 2020 – circular economy “DECISIVE - Decentralised management Scheme for Innovative Valorization of urban biowaste”. European Commission | 2016 - 2021.
- Formación de los miembros de la red MedCities en materia de gestión de los residuos municipales, gestión medioambiental, eficiencia energética y movilidad (Lote 1). MedCities | 2021.
- Scoping study to assess the feasibility of further EU measures on waste prevention and implementation of the Plastic Bags Directive. Eunomia for the European Commission | 2020.
- Inventario de plantas de tratamiento de residuos en España y Portugal. Novamont | 2020.
- Conventional & Biodegradable Plastics in Agriculture. Technopolis | 2020.
- Mapping objectives in the field of environmental taxation and budgetary reform: Internalisation of environmental external costs. IEEP | 2019 - 2020.
- Absorbent and hygiene products: Overview of waste management in Spain. Confidencial | 2018.
- “Proyecto LIFE+ MARSS: Desarrollo de herramientas para la evaluación integrada de los sistemas municipales de gestión de residuos que considere las dimensiones ambiental,

institucional, socioeconómica, biofísica y sociocultural de la gestión de residuos". Cliente: Comisión Europea, 2013-2015.

- "Evaluación del mercado de CDR (combustible derivado de residuos) generado a través de flujos de biomasa orgánica en 10 países dentro del entorno de la Unión Europea. El proyecto incluyó el análisis del marco regulador para el uso energético de la biomasa. Cliente: Cemex, 2008.
- "Análisis de tecnologías para la biodigestión de purines en Aragón". Cliente: Gobierno de Aragón, 2010.
- "Evaluación de recursos de biomasa sólida para su uso energético a nivel global y de la Unión Europea". Cliente: Confidencial, 2008.
- "Análisis del mercado para el aceite usado en Italia". Cliente: Ferrero, 2008.
- "Análisis del mercado de residuos y desechos dentro de un proyecto de "residuos a energía". Cliente: Holcim, 2007.
- "Estudios de viabilidad para plantas de biogás a través de la digestión anaeróbica de la fracción orgánica de residuos sólidos urbanos en la región Campania". Cliente: Región Campania, 2007.

Energías Renovables

- "Investigación sobre aplicación de pantallas electrodinámicas para la mitigación de los efectos del polvo en instalaciones fotovoltaicas en áreas remotas". Cliente: Universidad Politécnica de Catalunya (UPC), 2013.
- "Análisis del marco político normativo en el ámbito de las energías renovables y la eficiencia energética en España, principales instrumentos de incentivación y soporte en la prospectiva del sector industrial-manufacturero. Cliente: Mars, 2009.
- "Sostenibilidad Energética para la localidad de Beizama en el País Vasco". Cliente: Diputación de Gipuzkoa, 2010-2011.
- "Plan Estratégico para la autonomía energética del Ayuntamiento de Sitges". Cliente: Ayuntamiento de Sitges, 2010.
- "Idea conceptual y el dimensionamiento energético de una granja sostenible en República Dominicana". Cliente: Inter American Development Bank (subcontratado por PHS Group Inc), 2009-2010.
- "Evaluación de los impactos socio-económicos e I+D+i de las solicitudes del concurso eólico en Cantabria". Cliente: GENERCAN, 2009.
- "Líneas directrices para la instalación de sistemas térmicos solares a gran escala". Cliente: Confidencial, 2009.
- "Análisis del marco regulador y financiero para la promoción de energías renovables en España i Italia". Cliente: Confidencial, 2008.

Bioenergía

- "Estudio de consultoría en relación con la aplicación en España de los criterios de sostenibilidad de los biocarburantes y otros combustibles renovables con fines de transporte". Cliente: CNE - Comisión Nacional Energía, 2011-2012.
- "Due diligence sobre el mercado de biomasa sostenible". Cliente: ED&F MAN, 2011.
- "Aplicabilidad de la tecnología de biogás en explotaciones de vacuno de leche en las tres Comarcas de Gipuzkoa: Debagoiena, Debagorrena y Urola Kosta. Cliente: Urkome, Debemen y Deba-Garaia - Asociaciones de Desarrollo Rural en el país Vasco, 2011.

- “Informe sobre la adaptación de la red logística y de distribución para el uso de biocarburantes en España”. Cliente: IDAE, 2009-2010.
- “Análisis detallado de la dinámica del mercado de biomasa lignocelulósica para la producción de biocombustibles de segunda generación. Análisis de los niveles de sostenibilidad in diferentes regiones del mundo: EU27, América del Norte, América del Sur y Rusia. Cliente: Abengoa Bioenergy, 2008.
- “Evaluación de las emisiones derivadas de la cadena de producción de biocombustibles mediante el programa SIMAPRO. Análisis del ciclo de vida para la caracterización de las emisiones no GEI dentro de la cadena de producción de biocombustibles y combustibles fósiles Asociados”. Cliente: Confidencial, 2008.
- “Estudio sobre la potencialidad de los biocombustibles en la Provincia de Turín”. Cliente: Provincia de Turín, 2007-2008.
- “Análisis de mercado de potencial y disponibilidad de flujos de biomasa para “district heating””. Cliente: SHV, 2007.

Cambio Climático

- Supporting the Evaluation of the EU Biodiversity Strategy to 2020 and Follow-up. Trinomics for the European Commission | 2019 - 2021.
- Cálculo de la huella de carbono del GSMA Mobile World Congress 2011. Cliente: GSMA, 2010.
- “Elaboración de un documento preliminar para el desarrollo de una Ley de Cambio Climático con objetivos anuales de reducción de emisiones centrándose en los presupuestos de carbono y proyectos domésticos de reducción de emisiones en España. Cliente: Amigos de la Tierra España, 2009-2010.



PRINCIPALES PUBLICACIONES

Tesis

- Chifari, R. (2016). Integrated assessment of Municipal Solid Waste Metabolism. The case of the Metropolitan Area of Naples, Italy. Disertación Doctoral, Universidad Autónoma de Barcelona, Instituto de Ciencias y Tecnologías Ambientales. Barcelona.
- Chifari, R. (2006). Project design of small biogas production facilities from anaerobic digestion of the organic fraction of Municipal Solid Waste in the Campania Region. MSc Thesis. Universidad de Nápoles Federico II. Departamento de Ingeniería Ambiental y del Territorio. Nápoles, Italia

Artículos en revistas científicas y capítulos de libros

- Meisterl, K., Sastre, S., Puig-Ventosa, I., Chifari, R., Martínez Sánchez, L., Chochois, L., Fiorentino, G., Zucaro, A. (2024) Circular Bioeconomy in the Metropolitan Area of Barcelona: Policy Recommendations to Optimize Biowaste Management. *Sustainability*, 16, 1208.
- Ansanelli, G., Fiorentino, G., Chifari, R., Meisterl, K., Leccisi, E., Zucaro, A. (2023) Sustainability Assessment of Coffee Silverskin Waste Management in the Metropolitan City of Naples (Italy): A Life Cycle Perspective. *Sustainability*, 15(23), 16281.
- Torrente-Velásquez, J.M., Ripa, M., Chifari, R., Bukkens, S., Giampietro, M., (2020). A waste lexicon to negotiate extended producer responsibility in free trade agreements. *Resour. Conserv. Recycl.* 156, 104711.

- Torrente-Velázquez, J. M., Chifari, R., Ripaa, M., Giampietro, M. (2019) Robust information for effective municipal solid waste policies: Identifying behaviour of waste generation across spatial levels of organization. Waste Management, 103: 208-217.
- Puig Ventosa, I., Campos Rodrigues, L., Chifari, R. "Taxes on Air Pollution in Spain". p. 315-336. in Villar Ezcurra, M., Cámara Barroso, C. (Eds.) (2019) Environmental Tax Studies for the Ecological Transition. Civitas – Thomson Reuters.
- Torrente, J. M., Giampietro, M., Ripa, M., Chifari, R. (2019) Landfill reactions to society actions: The case of local and global air pollutants of Cerro Patacón in Panama. Science of The Total Environment, 135988.
- Chifari, R., Renner, A., Lo Piano, S., Ripa, M., Bukkens, S., Giampietro, M. (2017) Development of a municipal solid waste management decision support tool for Naples, Italy. Journal of Cleaner Production, Volume 161, 1032-1043.
- Chifari R., Lo Piano, S., Matsumoto S., Tasaki T. (2017) "Does recyclable separation reduce the cost of municipal waste management in Japan?". Waste Management 60, 32-41, <https://doi.org/10.1016/j.wasman.2017.01.015>
- Chifari, R., Piano, S. L., Bukkens, S. G., & Giampietro, M. (2016). A Holistic Framework for the Integrated Assessment of Urban Waste Management systems. Ecological Indicators, 94 (3), 25-36, <https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2016.03.006>
- Chifari, R. and Giampietro, M. (2015). Proceedings of the 9th Biennial International Workshop Advances in Energy Studies, Energy and Urban Systems. Chapter: Participatory integrated assessment of urban waste management systems. pp. 115-125.



CURSOS Y SEMINARIOS RECIENTES

- Curso: "Pydata Barcelona 2017". ESADE, Barcelona 2017.
- 4rt Congreso de Energía de Catalunya: CoEnerCat "Energía, territorio, medio Ambiente, Calidad de vida, Economía local". Instituto de los Estudios Catalanes, Barcelona 2017.
- Curso: "Scientific Writing". Universidad Autónoma de Barcelona (UAB), Barcelona 2015.
- Curso: "Taller Noves eines per a la difusió de la Geoinformació: ArcGIS Pro". Universidad Autónoma de Barcelona (UAB), Barcelona 2015.
- Curso: "The business formula: entrepreneurship and sales". Seeseuno – CINC, Barcelona 2012.
- Curso: "ECOFARM - Innovación por un sector ganadero sostenible". ADAP, Barcelona 2010.
- Curso: "WISE (Waste In Social Environment) "Residuos en el Medio Social: producción y sistemas de reciclaje". Marie Curie Actions, Madrid 2010.
- Curso: "Project Management Skills". Ecofys International, Utrecht 2009.
- Acreditación profesional en el Colegio de Ingenieros de la Provincia de Nápoles. Colegio de Ingenieros de la Provincia de Nápoles, Nápoles 2007.



PRESENTACIONES EN CONGRESOS INTERNACIONALES

- Seminario "Agorà dei movimenti in difesa dei territori e per la giustizia ambientale" con la presentación "Un approccio olistico all'analisi integrata di sistemi di gestione dei rifiuti urbani". Nápoles, Marzo 2016.

- The 15th International Waste Management and landfill Symposium con la presentación: “Integrated Assessment of Urban Solid Waste Management Systems: a quantitative characterization of the situation in Naples”. S. Margherita di Pula (CA-Sardinia), Octubre 2015.
- Seminario in COPPE/UFRJ con la presentación “Understanding urban solid waste metabolism and role of local institutions: the case of two “favelas” in Rio de Janeiro”. Rio de Janeiro, Julio 2015.



BECAS Y PREMIOS

- 2016. Reconocimiento academico de “Doctorado International”
- 2015. Marie-Curie fellow UFRJ durante el curso de Doctorado.
- 2006. Reconocimiento académico “Cum laude” durante el curso de Maestría.