

ROSARIA CHIFARI

Membre d'ENT des de juny de 2017

Consultora, investigadora i coordinadora de projectes de gestió de residus, economia circular i energia



FORMACIÓ

- 2016. Doctorat en Ciència i Tecnologia Ambiental a la Universitat Autònoma de Barcelona (UAB).
- 2006. Màster en Enginyeria Ambiental i del Territori. Titulació obtinguda per la Universitat de Nàpols Federico II (UNINA).
- 2000-2006. Enginyeria Superior Ambiental i del Territori a la Universitat de Nàpols Federico II (UNINA).



EXPERIÈNCIA ANTERIOR

- Desembre 2016 - Juny 2017 - European Centre for Governance in Complexity, Barcelona. Investigadora. Anàlisi de sensibilitat de la base de dades DG REGIO sobre els pagaments als beneficiaris europeus en els períodes de programació 1989-2013.
- Novembre 2013 - Novembre 2016. Institut de Ciència i Tecnologia Ambientals de la Universitat Autònoma Barcelona (UAB), Barcelona. Estudiant de doctorat. Gestió y execució del projecte europeu LIFE+ MARSS - Material Advanced Recovery Sustainable - amb l'objectiu d'avaluar el rendiment d'una tecnologia innovadora pel processament i reciclatge de residus sòlids urbans.
- Febrer - Julio 2013. Institut de Tècniques Energètiques (INTE) de la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC), Barcelona. Investigadora sobre l'aplicació de pantalles electrodinàmiques en instal·lacions fotovoltaïques en àrees remotes.
- Desembre 2010 - Desembre 2017. SQ Consult B.V, Barcelona & Utrecht. Consultora independent en energies renovables i bioenergia. Desenvolupament d'informes tècnics i documents de treball, coordinació en els processos de concurs públic, preparació de propostes, sol·licituds de subvenció i manifestacions d'interès i identificació de les oportunitats de finançament per a projectes en energies renovables a Espanya, Itàlia i Amèrica Llatina.
- Setembre 2009 - Desembre 2010. Factor CO2 Idees, Barcelona. Consultora en energies renovables i canvi climàtic. Desenvolupament de propostes per a agències nacionals i internacionals i elaboració de contingut tècnic en projectes d'energies renovables.
- Juny 2007 - Agost 2009. Ecofys International, Roma, Barcelona, Cologne & Utrecht. Consultora en Bioenergia. Desenvolupament de contingut tècnic en estudis estratègics de bioenergia, coordinació en els processos de concurs públic i desenvolupament de propostes dins el context dels bancs multilaterals i altres organitzacions de finançament i suport en l'adquisició de nous projectes i clients.
- Febrer 2007 - Maig 2007. les consulting S.r.l. Consultora Junior en Bioenergia. Coordinació i desenvolupament del contingut tècnic de projectes sobre l'ús de residus com combustibles alternatius en el sector del ciment.

- Juny 2006 – Gener 2007. Faber S.r.l., Nàpols. Consultora Junior en Bioenergia. Desenvolupament del contingut tècnic i coordinació del procés d'autorització per a la construcció de plantes de cycle combinat alimentades amb biogàs.



PRINCIPALS ÀREES DE CONEIXEMENT

- Economia circular i Gestió de Residus (especial èmfasi en els residus sòlids urbans)
- Energies Renovables (especial interès en bioenergia)



PRINCIPALS PROJECTES

Residus i economia circular

- Cerrando el círculo mediante simbiosis industrial con otras empresas y liderando la transición a una economía circular y neutra en emisiones. EDISON | 2024.
- Estudi exploratori per l'aprofitament d'un nou terreny en clau de recuperació de materials dels residus a 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.
- Formació dels membres de la xarxa de MedCities en matèria de gestió dels residus municipals, gestió mediambiental, eficiència energètica i mobilitat (Lot 1). MedCities | 2021.
- Scoping study to assess the feasibility of further EU measures on waste prevention and implementation of the Plastic Bags Directive. Economia 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.
- “Projecte LIFE+ MARSS: Desenvolupament d'eines per a l'avaluació integrada dels sistemes municipals de gestió de residus que considera les dimensions ambiental, institucional, socioeconòmica, biofísica i sociocultural de la gestió de residus”. Client: Comissió Europea, 2013-2015.

- “Avaluació del mercat de CDR (combustible derivat de residus) generat a través de fluxos de biomassa orgànica en 10 països dins de l'entorn de la Unió Europea. El projecte va incloure l'anàlisi del marc regulador per a l'ús energètic de la biomassa. Client: Cemex, 2008.
- “Anàlisi de tecnologies per a la biodigestió de purins a Aragó”. Client: Gobierno de Aragón, 2010.
- “Avaluació de recursos de biomassa sòlida per al seu ús energètic a nivell global i de la Unió Europea”. Client: Confidencial, 2008.
- “Anàlisi del mercat per a l'oli usat a Itàlia”. Client: Ferrero, 2008.
- “Anàlisi del mercat de residus i deixalles dins d'un projecte de “residus a energia”. Client: Holcim, 2007.
- “Estudis de viabilitat per a plantes de biogàs a través de la digestió anaeròbica de la fracció orgànica de residus sòlids urbans en la regió Campania”. Client: Regió Campania, 2007.

Energies Renovables

- “Investigació sobre aplicació de pantalles electrodinàmiques per a la mitigació dels efectes de la pols en instal·lacions fotovoltaïques en àrees remotes”. Client: Universitat Politècnica de Catalunya (UPC), 2013.
- “Anàlisi del marc polític normatiu en l'àmbit de les energies renovables i l'eficiència energètica a Espanya, principals instruments d'incentivació i suport en la perspectiva del sector industrial-manufacturer. Client: Mars, 2009.
- “Sostenibilitat Energètica per a la localitat de Beizama al País Basc”. Client: Diputació de Gipuzkoa, 2010-2011.
- “Pla Estratègic per a l'autonomia energètica de l'Ajuntament de Sitges”. Client: Ajuntament de Sitges, 2010.
- “Idea conceptual i el dimensionament energètic d'una granja sostenible a la República Dominicana”. Client: Inter American Development Bank (subcontratat per PHS Group Inc), 2009-2010.
- “Avaluació dels impactes socio-econòmics i I+D+i de les sol·licituds del concurs eòlic a Cantàbria”. Client: GENERCAN, 2009.
- “Línies directrius per a la instal·lació de sistemes tèrmics solars a gran escala”. Client: Confidencial, 2009.
- “Anàlisi del marc regulador i financer per a la promoció d'energies renovables a Espanya i Itàlia”. Client: Confidencial, 2008.

Bioenergia

- “Estudi de consultoria en relació amb la aplicació a Espanya dels criteris de sostenibilitat dels biocarburants i altres combustibles renovables amb finalitat de transport”. Client: CNE - Comisión Nacional Energía, 2011-2012.
- “Due diligence sobre el mercat de biomassa sostenible”. Client: ED&F MAN, 2011.
- “Aplicabilitat de la tecnologia de biogàs en explotacions de boví lleter a les tres Comarques de Gipuzkoa: Debagoiena, Debagoirena i Urola Kosta. Client: Urkome, Debemen y Deba-Garaia - Asociaciones de Desarrollo Rural en el País Vasco, 2011.
- “Informe sobre l'adaptació de la xarxa logística i de distribució per a l'ús de biocarburants a Espanya”. Client: IDAE, 2009-2010.

- “Anàlisi detallat de la dinàmica del mercat de biomassa lignocelulósica per a la producció de biocombustibles de segona generació. Anàlisi dels nivells de sostenibilitat en diferents regions del món: EU27, Amèrica del Nord, Amèrica del Sud i Rússia. Client: Abengoa Bioenergy, 2008.
- “Avaluació de les emissions derivades de la cadena de producció de biocombustibles mitjançant el programa SIMAPRO. Anàlisi del cycle de vida per a la caracterització de les emissions no GEI dins la cadena de producció de biocombustibles i combustibles fòssils associats”. Client: Confidencial, 2008.
- “Estudi sobre la potencialitat dels biocombustibles a la Província de Turí”. Client: Província de Turí, 2007-2008.
- “Anàlisi de mercat de potencial i disponibilitat de fluxos de biomassa per a “district heating””. Client: SHV, 2007.

Canvi Climàtic

- [Supporting the Evaluation of the EU Biodiversity Strategy to 2020 and Follow-up. European Commission | 2019 - 2021.](#)
- Càlcul de la petjada de carboni del GSMA Mobile World Congress 2011. Client: GSMA, 2010.
- “Elaboració d'un document preliminar per al desenvolupament d'una Llei de Canvi Climàtic amb objectius anuals de reducció d'emissions centrant-se en els pressupostos de carboni i projectes domèstics de reducció d'emissions a Espanya”. Client: Amigos de la Tierra España, 2009-2010.



PRINCIPALS PUBLICACIONS

Tesis

- Chifari, R. (2016). Integrated assessment of Municipal Solid Waste Metabolism. The case of the Metropolitan Area of Naples, Italy. Dissertació Doctoral, Universitat Autònoma de Barcelona, Institut de Ciències i Tecnologies Ambientals. 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. Universitat de Nàpols Federico II. Departament d'Enginyeria Ambiental i del Territori. Nàpols, Itàlia

Articles en revistes científiques i capítols de llibres

- [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-Velásquez, 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. <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2017.06.074>](#)
- 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 I SEMINARIS RECENTS

- Curs: “Pydata Barcelona 2017”. ESADE, Barcelona 2017.
- 4rt Congrés d’Energia de Catalunya: CoEnerCat “Energia, territori, medi ambient, Qualitat de vida, Economia local”. Institut d’Estudis Catalans, Barcelona 2017.
- Curs: “Scientific Writing”. Universitat Autònoma de Barcelona (UAB), Barcelona 2015.
- Curs: “Taller Noves eines per a la difusió de la Geoinformació: ArcGIS Pro”. Universitat Autònoma de Barcelona (UAB), Barcelona 2015.
- Curs: “The business formula: entrepreneurship and sales”. Seeseuno - CINC, Barcelona 2012.
- Curs: “ECOFARM - Innovación por un sector ganadero sostenible”. ADAP, Barcelona 2010.
- Curs: “WISE (Waste In Social Environment) “Residuos en el Medio Social: producción y sistemas de reciclaje”. Marie Curie Actions, Madrid 2010.
- Curs: “Project Management Skills”. Ecofys International, Utrecht 2009.
- Acreditació professional en el Col·legi d’Enginyers de la Província de Nàpols. Nàpols 2007.



PRESENTACIONS EN CONGRESSOS INTERNACIONALS

- Seminari “Agorà dei movimenti in difesa dei territori e per la giustizia ambientale” amb la presentació “Un approccio olistico all’analisi integrata di sistemi di gestione dei rifiuti urbani”. Nàpoles, Març 2016.
- The 15th International Waste Management and landfill Symposium amb la presentació: “Integrated Assessment of Urban Solid Waste management Systems: a quantitative characterization of the situation in Naples”. S. Margherita di Pula (CA-Sardinia), Octubre 2015.

- Seminari COPPE/UFRJ amb la presentació “Understanding urban solid waste metabolism and role of local institutions: the case of two “favelas” in Rio de Janeiro”. Rio de Janeiro, Juliol 2015.



| BEQUES I PREMIS

- 2016. Reconeixement acadèmic “Doctorat Internacional” durant el curs de Doctorat.
- 2015. Marie-Curie fellow UFRJ durant el curs de Doctorat.
- 2006. Reconeixement acadèmic “Cum laude” durant el curs de Mestratge.