

## CURRICULUM VITAE

Emanuela Melis

ESPERIENZE LAVORATIVE	
24 Luglio 2018 – attuale (scadenza contratto 31.12.2020)	Contratto di lavoro autonomo di consulenza specialistica – Ingegnere “Esperto Biomasse”
	Sardegna Ricerche – Piattaforma Energie rinnovabili – Z.I. Macchiarreddu (Uta, Cagliari)
	Consulenza esterna - Ingegnere ambientale esperta di biocombustibili e biomasse
	<p>Settore Biomasse, produzione energetica da biomasse, digestione anaerobica, pirolisi, combustione, caratterizzazione chimico-fisica di biomasse, filiere a biomasse, possibilità di inserimento delle biomasse all'interno delle smart grid, produzione di biometano da biomasse, upgrading del biogas, produzione di metano mediante metanazione biologica della CO<sub>2</sub>.</p> <p>Supporto tecnico, scientifico e operativo nell'ambito della campagna sperimentale di produzione energetica (biogas) da paglie di canapa sativa nell'ambito del progetto “Canopaes” in collaborazione con l'agenzia regionale AGRIS e conduzione dell'impianto di digestione anaerobica di Sardegna Ricerche in collaborazione col personale coinvolto; operazioni di manutenzione ordinaria elementare sull'impianto pilota e collaborazione alla supervisione degli interventi di manutenzione programmata e correttiva sullo stesso.</p> <p>Supporto tecnico, scientifico e operativo nell'ambito di un progetto di ricerca collaborativa con l'Università di Cagliari sull'uso dell'hydrochar come combustibile solido e come adsorbente nei processi di upgrading del biogas.</p> <p>Mantenimento dell'operatività del laboratorio prove e misure a servizio delle attività sugli impianti sperimentali di competenza (manutenzione ordinaria, calibrazione delle apparecchiature di laboratorio) e collaborazione alla esecuzione di servizi di analisi di campioni di terzi.</p> <p>Collaborazione all'esecuzione di prove sperimentali di upgrading del biogas su scala di laboratorio finalizzate al dimensionamento del sistema pilota di upgrading del biogas della Piattaforma Energie rinnovabili di Sardegna Ricerche.</p> <p>Collaborazione all'assistenza all'installazione e partecipazione attiva al collaudo dell'impianto pilota di upgrading del biogas da digestione anaerobica.</p> <p>Collaborazione alla stesura di un protocollo sperimentale per la messa a punto del processo di upgrading del biogas nell'impianto pilota, finalizzata alla produzione di biometano e al recupero della CO<sub>2</sub> biogenica catturata per le finalità della metanazione biologica nell'ambito della micrete della Piattaforma Energie rinnovabili di Sardegna Ricerche.</p> <p>Supporto alla predisposizione delle <i>utility</i> richieste per l'installazione e il collaudo di un metanatore biologico della CO<sub>2</sub>; collaborazione alla predisposizione del protocollo di prove per il collaudo del metanatore biologico della CO<sub>2</sub>.</p> <p>Collaborazione alla stesura di documentazione tecnica per l'approvvigionamento di lavori, servizi e forniture della Piattaforma Energie rinnovabili, quale: acquisto di materiali di consumo, ricambi e reagenti del laboratorio prove e misure e degli impianti pilota; affidamento servizio di valutazione rischio di formazione di atmosfere esplosive (ATEX), affidamento dell'incarico di progettazione di una opera infrastrutturale di convogliamento, adduzione, deposito e controllo di flussi di gas combustibili e CO<sub>2</sub> da impianti sperimentali; approvvigionamento di gas puri per finalità analitiche e sperimentali. Richieste di offerte economiche per i lavori, servizi e forniture relativi al settore di competenza.</p> <p>Contributo alla stesura di articoli scientifici su atti di conferenza internazionale, su rivista scientifica e capitoli di <i>special book</i> di settore (in corso di preparazione: 1. sul biogas: ed. Springer; 2. sulla valorizzazione energetica di residui agricoli di Cannabis sativa L. per la produzione di biogas: ed. Elsevier Academic Press).</p>
20 Giugno 2017 – 19 Giugno 2018 (12 mesi)	Contratto di lavoro autonomo per collaborazione ad attività di ricerca
	Università di Cagliari, Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Chimica e dei Materiali
	Titolo del progetto di ricerca: “Ottimizzazione dei sistemi industriali”
	<p>Settore Ottimizzazione della logistica delle filiere di produzione energetica da biomasse; ottimizzazione della logistica in ambito sanitario con sistemi RFID</p> <p>Principali attività</p>

	<p>Analisi e comparazione dei modelli e approcci attualmente disponibili in letteratura per la progettazione e gestione delle filiere energetiche da biomasse.</p> <p>Valutazione della performance della filiera trasfusionale ottimizzata presso l'A.O. Brotzu di Cagliari mediante l'introduzione di una piattaforma basata su tecnologie RFID UHF.</p>
--	--

26 Luglio – 25 Settembre 2016 (2 mesi)	Borsa di ricerca
	Università di Cagliari, Dipartimento di Ingegneria Elettrica ed Elettronica
	Titolo ricerca: "LCA semplificata di un volano elettromagnetico innovativo per veicoli elettrici"
	Settore Life Cycle Assessment, impatto ambientale di prodotto

4 Maggio 2015 – 3 Maggio 2016 (1 anno)	Contratto di lavoro autonomo per collaborazione ad attività di ricerca
	Università di Cagliari, Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Chimica e dei Materiali (Responsabile: Ing. Pier Francesco Orrù)
	Progetto di ricerca "Ottimizzazione della logistica in ambito sanitario attraverso sistemi RFID", finanziamento L.R. 7/2007 in partenariato con A.O. Brotzu – Centro trasfusionale e reparto di talassemia dell'età evolutiva
	Settori RFID (Radio Frequency Identification), ottimizzazione dei processi, logistica, supply chain Principali attività Gestione delle attività di progettazione esecutiva del software gestionale e dell'app su tablet per la gestione delle attività trasfusionali al letto del paziente talassemico (impresa: Eximia s.r.l.), gestione degli acquisti di strumentazione e materiali consumabili per la realizzazione del sistema pilota per l'ottimizzazione dei processi trasfusionali dei pazienti talassemici dell'A.O. Brotzu; collaudo presso l'impresa del sistema di reingegnerizzazione con tecnologia RFID UHF progettato; implementazione del sistema pilota nei reparti coinvolti (centro trasfusionale e reparto di talassemia dell'età evolutiva dell'A.O. Brotzu), sperimentazione in reparto e valutazione dei risultati. Esecuzione di test in camera semianecoica per la valutazione della performance in lettura multipla statica e dinamica di tag RFID UHF commerciali e del prototipo realizzato dal Dipartimento di Ingegneria Elettrica ed Elettronica dell'Università di Cagliari per la specifica applicazione su sacche ematiche.

15 Marzo 2012 - 14 Marzo 2015 (36 mesi)	Contratto di lavoro autonomo per collaborazione ad attività di ricerca
	Università di Cagliari, Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Chimica e dei Materiali
	Progetto di ricerca "Utilizzo di biomasse forestali per la cogenerazione diffusa" finanziato da Fo.Re.S.T.A.S. (Regione Autonoma della Sardegna) Settore Biomasse, filiere di produzione energetica da biomasse, caratterizzazione chimico-fisica di biomasse, progettazione di una filiera sostenibile per la autoproduzione di energia mediante processi termochimici da biomassa forestale residua da gestione del bosco in Sardegna (sito: foresta demaniale Monte Olia, gestione Fo.Re.S.T.A.S.)

1° Aprile 2011 - 14 Marzo 2012 (contratto di 6 mesi, rinnovato e poi prorogato) (10 mesi)	Contratti a tempo determinato Cat. C - Area Tecnico-Amministrativa
	Università di Cagliari, Direzione per la Ricerca e il Territorio (sostituzione di personale in maternità)

<b>FORMAZIONE</b>	
-------------------	--

1° Marzo, 2012 – 20 Aprile 2015 (3 anni)	Dottorato di ricerca in "Difesa e conservazione del suolo, vulnerabilità ambientale e protezione idrogeologica" Titolo della tesi "Life Cycle Assessment e Water Footprint Assessment nella progettazione di una filiera bosco-energia in Sardegna" Giudizio: Eccellente
	Università di Cagliari
	Settore Applicazione delle due metodologie di analisi degli impatti ambientali Life Cycle Assessment (analisi del ciclo di vita) e Water Footprint Assessment (analisi dell'impronta idrica) su aria, acqua e suolo alla progettazione sostenibile di una filiera a biomasse forestali in Sardegna; sostenibilità; cambiamento climatico; aspetti ambientali di filiera
12 Aprile 2010 – 11 Novembre 2010	Tirocinio formativo post-laurea "Master and Back", Regione Autonoma della

(6 mesi)	Sardegna Azienda: R. D. M. Progetti (Firenze) (s.r.l. operante nel settore della pianificazione forestale) Settore pianificazione e gestione forestale, cartografia tematica e GIS applicati al settore forestale
16 Luglio 2008	Laurea specialistica in Ingegneria per l'ambiente e il territorio Titolo tesi: "Il sensore ad alta risoluzione IKONOS per l'estrazione dell'informazione batimetrica. Il caso del Golfo di Cagliari" Voto: 110/110 e lode Università di Cagliari Settore Telerilevamento satellitare per la ricostruzione delle batimetrie dei fondali del golfo di Cagliari (utilizzo di immagini multispettrali ad alta risoluzione)
6-13 Dicembre 2004	Stage di ricerca (nell'ambito di master universitario) NIGER: presso il CRESA ( <i>Regional Centre for Education in Agriculture</i> , Centro regionale di formazione in Agricoltura, corrispondente a una facoltà di Agraria) dell'Università "Abdou Moumouni" di Niamey e presso la sede della Cooperazione italiana nel villaggio di Keita Settore Problematiche ambientali in Niger e tecniche di lotta alla desertificazione
4-16 Ottobre 2004	Stage di ricerca (nell'ambito di master universitario) TUNISIA: presso IRA (Arid Lands Institute) di Médénine (Istituto delle regioni aride, del Ministero dell'alta formazione, ricerca scientifica e tecnologica) Settore Problematiche ambientali in Tunisia e tecniche di lotta alla desertificazione
19 Ott. 2003–19 Gennaio 2005 (15 mesi)	Master Universitario di I Livello con borsa di studio "F-RIADE: Formazione alla ricerca integrata per l'applicazione di tecnologie e processi innovativi nella lotta alla desertificazione" Titolo tesi: "Applicazione della geostatistica agli acquiferi della Nurra per una corretta gestione della risorsa idrica" Università di Sassari Settore Ecologia, ecologia forestale, meteorologia e micrometeorologia, misure di parametri ambientali, metrologia, statistica, geostatistica, modellazione dinamica, modelli DPSIR, pedologia, Telerilevamento satellitare, GIS, idrogeologia, monitoraggio della qualità delle acque sotterranee, sviluppo sostenibile, legislazione ambientale, approccio partecipativo

<b>COMPETENZE LINGUISTICHE</b>	
Madrelingua	Italiano
Altre lingue	<b>Inglese, Francese</b>


<b>Publicazioni su atti di convegno/conferenza o su riviste scientifiche</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Orrù P.F., <b>Melis E.</b>, Napoli F., Fais L. (2013). Technical and economic evaluations for the development of a short supply chain based on energy production in cogeneration plants. Proceedings of the XVIII Summer School "F. Turco", Senigallia, Italy, September 9-12, 2013, pp. 7 [Indexed by Scopus]</li> <li>Orrù, P.F., <b>Melis, E.</b>, Fais, L., Napoli, F., Pilo, C., Puxeddu, M. (2013). Evaluation of the Northern Sardinia Forests Suitability for a Wood Biomass CHP System Installation. In the Proceedings of SIMUL 2013: The Fifth International Conference on Advances in System Simulation, Venezia Mestre, Italy, October 27-31, 2013, IARIA, pp. 147-152.</li> <li><b>Melis E.</b>, Asquer C., Pistis A., Orrù P.F., Scano E.A. (2014). The Ogliastro forest biomasses: evaluations for possible energy purposes. Proceedings of the 22nd European Biomass Conference and Exhibition, Hamburg, Germany, June 23-26, 2014, pp. 192-202. [Indexed by ISI Thomson Reuters].</li> <li><b>Melis E.</b>, Caredda F.V., Pilo C., Orrù P.F. (2014). Environmental and economic assessment of energy production in small plants by using forest residues: a case study. Proceedings of the fifth International Conference on "Development, Energy, Environment, Economics" DEEE'14, Florence, Italy, November 22-24, 2014, pp. 160-169.</li> <li><b>Melis E.</b>, Uras G. (2015). Local freshwater appropriation assessment in a wood-energy supply chain in Sardinia. In the Proceedings of the 5th Italian Congress "A.I.G.A." (National Association of Applied Geology), Cagliari (Sardinia, Italy),</li> </ol>
--	---

	<p>April 29-30, 2015, Vol. 35, pp. 208-211 of the “Rendiconti Online della Società Geologica Italiana”. DOI: 10.3301/ROL.2015.102. [Indexed by Scopus]</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>6. <b>Melis E.</b>, Caredda F.V., Pilo C., Orrù P.F. (2015). Renewable energies in a public forest: viability of possible plant technologies. In the Proceedings of the XX Summer School “F. Turco”, Naples, Italy, September 16-18, 2015, pp. 22-29 [Indexed by Scopus]</li> <li>7. <b>Melis E.</b>, Orrù P.F., Pilo C., Uras G. (2015). Freshwater resources and wood-energy supply chain design: Life Cycle Assessment versus Water Footprint Assessment. Proceedings of the Global Cleaner Production and Sustainable Consumption Conference, Sitges (Barcelona), Spain, November 1-4, 2015.</li> <li>8. <b>Melis E.</b>, Orrù P.F., Pilo C., Puxeddu M. (2016). Biomass for energy in multi-purpose forests in Mediterranean areas: how to estimate? In the Proceedings of the 24<sup>th</sup> European Biomass Conference and Exhibition, Amsterdam (The Netherlands), June 6-9, 2016. [Indexed by Scopus].</li> <li>9. <b>Melis E.</b>, Orrù P.F., Uras G. (2016). Environmental impacts of biomass transportation for the wood-energy supply chain design, through Capacitated Vehicle Routing Problem and GIS tools. In the Book of Abstracts of the RE-Greece Symposium (Circular Economy and Sustainable Use of the Renewable Resources in the Context of Climate Change and Social Upheavals), Nisyros (Greece), July 20-22, 2016.</li> <li>10. <b>Melis E.</b>, Zedda F., Sias F., Spano I.L., Gatto G., Fanti A., Mazzarella G., Orrù P.F. (2016). Performance evaluation of commercial and experimental RFID UHF tags for transfusion medicine applications. In the Proceedings of the XXI Summer School “F. Turco”, Naples 13-15, 2016. [Indexed by Scopus].</li> <li>11. <b>Melis E.</b>, Orrù P.F., Pilo C., Patteri G., Casula A. (2016). Fostering Climate Change Mitigation through local forest biomass for energy production in Sardinia. In the Book of Abstracts of the SISC (Società Italiana per le Scienze del Clima) Annual Conference, Cagliari, October 19-20, 2016.</li> <li>12. Borelli G., Gatto G., <b>Melis E.</b>, Orrù P.F., Zedda F. (2017). Reducing clinical risk through UHF RFID technology: a case study for blood transfusion chain. In the Proceedings of the XXII Summer School “F. Turco”, Palermo (Italy), September 13-15, 2017, 8 pp. [Indexed by Scopus]</li> <li>13. <b>Melis E.</b>, Orrù P.F., Pilo C., Uras G. (2018). Life Cycle Assessment of wood-energy supply chains in Mediterranean forests. In the Proceedings of the 26<sup>th</sup> European Biomass Conference and Exhibition, Copenhagen, Denmark, May 14-18, 2018 [Indexed by Scopus]</li> <li>14. <b>Melis E.</b>, Vincis A., Orrù P.F. (2018). An overview of current models and approaches to biomass supply chain design and management. <i>Current Sustainable/Renewable Energy Reports</i>, Springer.</li> <li>15. Frau C., Maggio E., Poggi F., <b>Melis E.</b>, Orrù P.F. Analysis of a smart system of thermal energy generation coupled with a geothermal probe. In the Proceedings of the XXIII Summer School “F. Turco”, September 12-14, 2018, pp. 70-78 [Indexed by Scopus]</li> <li>16. Frau C., Maggio E., Poggi F., <b>Melis E.</b>, Floris F., Orrù P.F. Low-enthalpy geothermal systems for air conditioning: a case study in the Mediterranean climate. <i>Energy Procedia</i>, Elsevier, Vol. 148C, 2018, pp. 519-526 [Indexed by Scopus]</li> <li>17. Asquer C., <b>Melis E.</b>, Scano E.A., Carboni G. Opportunities for energy through emerging crops: biogas valorisation of Cannabis sativa residues. In the book of abstracts of the ICREN 2019 Conference (Paris-UNESCO, April 24-26, 2019). Published with the title “ Opportunities for green energy through emerging crops: biogas valorization of Cannabis sativa L. residues”, in the Journal “Climate”, MDPI, Vol.7, 2019, 20 pp. [Scopus indexed]</li> <li>18. Asquer C., <b>Melis E.</b>, Scano E.A. “Coupling biogas upgrading in bubble column reactors and anaerobic digestion: an experimental study on CO<sub>2</sub> absorption using NaOH solutions based on laboratory tests supporting the pilot plant design”, in the Proceedings of the 28<sup>th</sup> European Biomass Conference and Exhibition (EUBCE), July 6-9, 2020, virtual, pp. 498-506 [Scopus indexed].</li> <li>19. Asquer C., <b>Melis E.</b> From biogas to biomethane: Absorption tests and CO<sub>2</sub> recovery perspectives. <u>Accepted</u> for publication in the Book of Abstracts of the Fossil &amp; Renewable Energy Conference, Houston, Texas (USA), March 1-3, 2021.</li> </ol>
Presentazioni in conferenze e congressi	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <u>Presentazione orale</u> alla Fifth International Conference on “Advances in System Simulation”, SIMUL 2013, Venezia Mestre, Ottobre 27-31, 2013.</li> </ol>

	<ol style="list-style-type: none"> <li>2. <u>Presentazione orale</u> alla 5th International Conference on “Development, Energy, Environment, Economics” DEEE’14, Firenze, Novembre 22-24, 2014.</li> <li>3. <u>Presentazione in sessione poster</u> alla 22nd European Biomass Conference and Exhibition, Amburgo, Germania, Giugno 23-26, 2014.</li> <li>4. <u>Presentazione orale</u> alla 5th Italian Congress “A.I.G.A.” (National Association of Applied Geology), Cagliari, Aprile 29-30, 2015.</li> <li>5. <u>Presentazione orale</u> alla XX Summer School “F. Turco”, Napoli, Settembre 16-18, 2015.</li> <li>6. <u>Presentazione orale</u> alla Global Cleaner Production and Consumption Conference, Elsevier, Sitges (Barcellona, Spagna), Novembre 1-4, 2015.</li> <li>7. <u>Presentazione orale</u> alla 24th European Biomass Conference and Exhibition, Amsterdam, Paesi Bassi, Giugno 6-9, 2016.</li> <li>8. <u>Presentazione orale</u> al RE-Greece Symposium 2016 (Circular Economy and Sustainable Use of the Renewable Resources in the Context of Climate Change and Social Upheavals), Nisyros, Grecia, Luglio 20-22, 2016.</li> <li>9. <u>Presentazione orale</u> alla XXI Summer School “F. Turco”, Napoli, Settembre 13-15, 2016.</li> <li>10. <u>Presentazione orale</u> alla XXII Summer School “F. Turco”, Palermo, Settembre 13-15, 2017.</li> <li>11. <u>Presentazione orale</u> alla 26th European Biomass Conference and Exhibition, Copenhagen, Danimarca, 14-18 Maggio 2018.</li> <li>12. <u>Presentazione orale</u> alla 2nd International Conference Renewable Energy (ICREN 2019), Parigi, Francia, 24-26 aprile 2019.</li> </ol>
<b>Sola partecipazione (attendance) in altre conferenze internazionali</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 21st European Biomass Conference and Exhibition, Copenhagen, Denmark, June 2-7, 2013.</li> <li>2. “BioEUparks” International Conference: “Solid biomass in protected areas”, Bruxelles, Belgium, March 3, 2016.</li> </ol>
<b>Collaborazioni in progetti diversi da quelli dei contratti di ricerca</b>	<p>1. Collaborazione all'implementazione del Sistema Informativo Forestale della Regione Siciliana Gruppo Operativo “Fotointerpretazione e Cartografia”. Edizione in 2 volumi a stampa:</p> <p>n.1 – Hoffmann A., Cibella R., Bertani R., Miozzo M., Fantoni I., Luppi S. (edito da) (2011). <i>Strumenti conoscitivi per la gestione delle risorse forestali della Sicilia. Sistema Informativo forestale. Assessorato Territorio e Ambiente, Regione Siciliana</i>, 208 pp.</p> <p>n.2 – Camerano P., Cullotta S., Varese P. (edito da) (2011). <i>Strumenti conoscitivi per la gestione delle risorse forestali della Sicilia. Tipi forestali. Regione Siciliana</i>, 192 pp.</p> <p>2. Collaborazione (periodo maggio-settembre 2013) in un progetto di ricerca del Laboratorio Biocombustibili e Biomasse di Sardegna Ricerche (Piattaforma Energie Rinnovabili, Z.I. Macchiareddu-Uta) e della Provincia Ogliastra, confluito in una pubblicazione divulgativa 1 volume a stampa + CD: Scano E.A., Asquer C., Pistis A., <b>Melis E.</b>, Lewandowska A.J., Rubiu P.A., Muceli F., Ibba E., Coda M. <i>Le biomasse forestali nella Provincia dell'Ogliastra. Valutazione della possibilità di impiego in campo energetico</i>, 2013, 219 pp.</p> <p>3. Collaborazione a titolo non oneroso (periodo: 20 Giugno 2017 – 19 Giugno 2018) al progetto di ricerca “MODELLAZIONE DI UN SISTEMA DI GENERAZIONE TERMICA SMART ACCOPPIATO CON SONDA GEOTERMICA” finanziato da Sotacarbo S.p.A. nell'ambito di RSE, finalizzato alla valutazione della fattibilità tecnica, economica e ambientale dell'utilizzo di un sistema a pompa di calore del tipo acqua-acqua accoppiata con una sonda geotermica a bassa entalpia per la climatizzazione degli ambienti, posto a servizio della sede della Sotacarbo S.p.A. sita in Carbonia nella Grande Miniera Serbariu. Responsabile: Ing. Pier Francesco Orrù (Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Chimica e dei Materiali, Università di Cagliari).</p>
Altre collaborazioni e attività	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Collaborazione a titolo non oneroso all'organizzazione della Summer School EMIS2016 “Engineering and Management of Industrial Systems”, tenutasi a Carbonia (CA), Centro Ricerche Sotacarbo, dal 4 all'8 luglio 2016</li> <li>-Collaborazione a titolo non oneroso all'organizzazione della Summer School FIR2017 “Industry 4.0 - The Fourth Industrial Revolution”, tenutasi presso il Parco Scientifico della Sardegna, Pula, Loc. Piscinamanna (CA), dal 26 al 30 giugno 2017.</li> <li>-Collaborazione a titolo non oneroso all'organizzazione del 5° Congresso Nazionale A.I.G.A. (Cagliari, 29-30 Aprile 2015)</li> <li>-Revisore di short notes del 5° Congresso Nazionale A.I.G.A. (Cagliari, 29-30 Aprile 2015) per la pubblicazione di articoli selezionati nell'Italian Journal of Engineering Geology and Environment [Indexed by Scopus]</li> </ul>

	-Attestati di qualità come Revisore del Journal of Cleaner Production (Elsevier), anni 2016 e 2017
--	--

Corsi e seminari professionali e/o formativi seguiti dal 2015 al 2020	<p>Corso "I dati geografici e i sistemi informativi territoriali per la gestione e la pianificazione del territorio" – FAD Covid-19; organizzato da Ordine Ingegneri Prov. CA, 18 aprile 2020.</p> <p>Seminario "Celle a combustibile: idrogeno per il futuro della produzione elettrica", organizzato da Ordine Ingegneri Verona – FAD Covid-19, 16 aprile 2020.</p> <p>Convegno virtuale (emergenza Covid-19) "Sicurezza nei cantieri edili e Covid-19", organizzato da Fondazione Architetti e Ingegneri Liberi Professionisti Iscritti Inarcassa, 15 Aprile 2020.</p> <p>Convegno "Il GNL in Sardegna, una rivoluzione energetica per la Sardegna ed i sardi", organizzato da Ordine Ingegneri di Cagliari, T-Hotel, Cagliari, 25 novembre 2019.</p> <p>Convegno "Progetti cluster top down. Reti intelligenti per la gestione efficiente dell'energia e ICT", organizzato da Ordine Ingegneri di Cagliari, Facoltà di Ingegneria, Cagliari, 20 settembre 2019.</p> <p>Seminario: "Le cooperative di professionisti: quali opportunità, come funzionano e come finanziare l'avvio", organizzato da Ordine Ingegneri di Cagliari, sede dell'Ordine, Cagliari, 11 giugno 2019.</p> <p>1° Congresso OIC (Ordine Ingegneri di Cagliari) - Società Territorio Ingegneria", Facoltà di Ingegneria, Cagliari, 29 maggio 2019.</p> <p>Seminario "Tematiche di prevenzione incendi", organizzato da Ordine Ingegneri di Cagliari, Fiera Campionaria, Cagliari, 17 maggio 2019.</p> <p>Seminario "Il rischio idrologico in Sardegna: passato presente e futuro", organizzato da Ordine Ingegneri di Cagliari, Facoltà di Ingegneria, Cagliari, 22 ottobre 2018.</p> <p>Seminario "Certificazione energetico-ambientale", organizzato da Ordine Ingegneri di Cagliari, Facoltà di Ingegneria, Cagliari, 28 settembre 2018.</p> <p>Convegno "National stakeholder liaison forum", organizzato da Ordine Ingegneri di Cagliari, Facoltà di Ingegneria, Cagliari, 28 settembre 2018.</p> <p>Seminario "Il BIPV come strumento per l'edilizia sostenibile e per gli edifici NZEB", organizzato da Ordine Ingegneri di Cagliari, Facoltà di Ingegneria, Cagliari, 28 settembre 2018.</p> <p>Seminario "Strategie vincenti applicate alle proposte di progetti europei e il credito di imposta", organizzato da Ordine Ingegneri di Cagliari, Facoltà di Ingegneria, Cagliari, 28 settembre 2018.</p> <p>Seminario "Nanoremediation di acquiferi contaminati", organizzato da Ordine Ingegneri di Cagliari, sede dell'Ordine, Cagliari, 7 settembre 2018.</p> <p>Attestato del corso "Come costruire una proposta di successo in Horizon 2020: dalla teoria alla pratica", Sportello Ricerca Europea - Cagliari, 19-20-21 dicembre 2017, totale 18 ore</p> <p>CRS4 Centre of Research, Development and High Studies in Sardinia (Italy) - Course on "Digital Medicine", held in Cagliari (Italy), October 7, 2015.</p>
---	---

<b>Affiliazioni</b>	Iscritta all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Cagliari: 
Supervisione di tesi di laurea/tirocinanti	Co-relatore ufficiale di tesi di laurea in Ingegneria Meccanica, Università di Cagliari; inoltre, la sottoscritta ha assistito un grande numero di studenti universitari del corso di laurea in Ingegneria Meccanica dell'Università di Cagliari nella preparazione della tesi finale.

	<p>Dal 24.07.2018 a oggi, la sottoscritta ha svolto attività di addestramento all'uso dei macchinari di laboratorio chimico, formazione alla sicurezza e ai rischi specifici e supervisione tecnico-scientifica e operativa di vari tirocinanti provenienti da diversi corsi di studio universitari triennali e magistrali delle sedi di Cagliari e del Consorzio 1 di Oristano, per la preparazione di tesi di laurea o per l'acquisizione dei crediti formativi universitari necessari alla laurea, i quali hanno svolto attività pratiche di laboratorio chimico e upgrading del biogas e di sperimentazione in impianto pilota di digestione anaerobica.</p>
--	--

Altro	<p>Conoscenza del pacchetto Office; Conoscenza di internet e uso posta elettronica Conoscenza di software dedicati nel settore dell'ingegneria ambientale</p> <p>Conoscenza delle seguenti attrezzature di laboratorio: -calorimetro isoperibolico per analisi del potere calorifico -analizzatore termogravimetrico per la determinazione di umidità, sostanze volatili, ceneri, carbonio fisso -analizzatore elementare per la determinazione di C, H, N, S -gascromatografo TCD-ID per l'analisi della composizione di miscele di gas -analizzatore multi-parametrico per la misura di pH, Ossigeno disciolto, conducibilità elettrica -titolatore automatico -cromatografo ionico -spettrofotometro UV-VIS -analizzatore portatile di gas -centrifuga per la preparazione di campioni -sistemi di essiccazione di campioni (stufe termostatiche e forni a muffola) -tritutori industriali per pretrattamento materiali per analisi (omogeneizzatori, cutter e mulini) - campionamento ambientale mediante <i>tedlar bag</i></p> <p>Esperienza pratica di utilizzo delle suddette attrezzature e delle procedure operative relative Esperienza pratica di calibrazione e manutenzione ordinaria sulle suddette attrezzature</p> <p>Conoscenza della normativa ambientale vigente e del Codice degli appalti</p> <p>Esperienza pratica di gestione e manutenzione ordinaria di impianti pilota di digestione anaerobica (acquisita nella permanenza in qualità di consulente presso la Piattaforma Energie Rinnovabili di Sardegna Ricerche (Uta, CA)).</p> <p>Esperienza pratica di processi di upgrading del biogas mediante assorbimento chimico della CO<sub>2</sub> (acquisita nella permanenza in qualità di consulente presso la Piattaforma Energie Rinnovabili di Sardegna Ricerche (Uta, CA)).</p>
-------	--

Cagliari, 29 gennaio 2021