

Curriculum Vitae- Carla Sanna

Date	Da settembre 2018
Lavoro o posizione ricoperti	Dipendente Regione Sardegna categoria D1- in comando presso Sardegna Ricerche- laboratorio di Energetica Elettrica di Sardegna Ricerche – Piattaforma energie rinnovabili –
Principali attività e responsabilità	<p>Attività di ricerca, trasferimento tecnologico e innovazione in materia di energia rinnovabile con particolare riguardo alla produzione di Energia da FER, sistemi di accumulo, mobilità elettrica e all'integrazione delle fonti energetiche rinnovabili e della mobilità elettrica in microreti intelligenti;</p> <p>Servizi alle imprese”;</p> <p>Supporto alle attività di realizzazione dei progetti “Reti intelligenti per la gestione efficiente dell'energia”;</p> <p>Attività di ricerca sperimentale nel settore delle microreti intelligenti;</p> <p>Gestione e monitoraggio remoto di impianti fotovoltaici tradizionali e innovativi (a concentrazione) e di microreti sperimentali e dimostrative;</p> <p>Servizi alle imprese. Test di pre-certificazione di dispositivi fotovoltaici innovativi. Caratterizzazione di moduli fotovoltaici e dispositivi elettronici. Prove di vita accelerata. Attività di ricerca nel settore fotovoltaico e della mobilità elettrica. Redazione di schede tecniche e preparazione di documentazione per procedure ad evidenza pubblica. Stesura di report tecnici;</p> <p>Supporto tecnico agli assessorati.</p> <p>Supporto al Servizio energia ed economia verde dell'Assessorato dell'Industria e all'Assessorato dei Lavori Pubblici per la stesura del bando “Interventi di efficientamento energetico negli edifici pubblici e di realizzazione di micro reti nelle strutture pubbliche nella Regione Sardegna” (POR FESR 2014-2020, Azioni 4.1.1 e 4.3.1) di prossima pubblicazione;</p> <p>Elaborazioni dati</p> <p>Stesura di pubblicazioni scientifiche ;</p>
Datore di lavoro	Regione Sardegna

Date	Maggio 2016 – settembre 2018
Lavoro o posizione ricoperti	Ricercatrice del laboratorio di Energetica Elettrica di Sardegna Ricerche – Piattaforma energie rinnovabili – (CLUster Tecnologico Energie Rinnovabili)
Principali attività e responsabilità	<p>Attività di ricerca, trasferimento tecnologico e innovazione in materia di energia rinnovabile con particolare riguardo alla produzione di Energia da FER, mobilità elettrica e all'integrazione delle fonti energetiche rinnovabili e della mobilità elettrica in microreti intelligenti;</p> <p>Servizi alle imprese”;</p> <p>Supporto all'ideazione, stesura, pianificazione delle attività, divulgazione e promozione del progetto complesso “Reti intelligenti per la gestione efficiente dell'energia”;</p> <p>Attività di ricerca sperimentale nel settore delle microreti intelligenti;</p> <p>Gestione e monitoraggio remoto di impianti fotovoltaici tradizionali e innovativi (a concentrazione) e di microreti sperimentali ne dimostrative;</p> <p>Servizi alle imprese. Test di pre-certificazione di dispositivi fotovoltaici innovativi. Caratterizzazione di moduli fotovoltaici e dispositivi elettronici. Prove di vita accelerata. Attività di ricerca nel settore fotovoltaico e della mobilità elettrica. Redazione di schede tecniche e preparazione di documentazione per procedure ad evidenza pubblica. Stesura di report tecnici;</p> <p>Supporto tecnico alle fasi di messa a punto e di collaudo del campo solare fotovoltaico a concentrazione sito ad Ottana e realizzato nell'ambito del Progetto Solare Termodinamico POR FESR 2007-2013, Asse III, Energia;</p> <p>Supporto al Servizio energia ed economia verde dell'Assessorato dell'Industria e all'Assessorato dei Lavori Pubblici per la stesura del bando “Interventi di efficientamento energetico negli edifici pubblici e di realizzazione di micro reti nelle strutture pubbliche nella Regione Sardegna” (POR FESR 2014-2020, Azioni 4.1.1 e 4.3.1) di prossima pubblicazione;</p> <p>Stesura di pubblicazioni scientifiche e presentazione delle stesse a conferenze internazionali;</p>
Datore di lavoro	Sardegna Ricerche - Piattaforma energie rinnovabili- VI strada ovest, ZI Macchiareddu , 09010 UTA (CA)
Date	Gennaio 2014 – Dicembre 2015
Lavoro o posizione ricoperti	Ricercatrice del laboratorio di Energetica Elettrica di Sardegna Ricerche – Piattaforma energie rinnovabili – (Cluster Tecnologico Energie Rinnovabili)
Principali attività e responsabilità	<p>Attività di ricerca, trasferimento tecnologico e innovazione in materia di energia rinnovabile con particolare riguardo al settore fotovoltaico, mobilità elettrica e all'integrazione delle fonti energetiche rinnovabili e della mobilità elettrica in microreti intelligenti. Sviluppo delle attività previste nel progetto Cluster energie Rinnovabili. Supporto operativo e assistenza tecnica nelle attività di promozione del progetto, nella creazione del gruppo di imprese e nella individuazione delle azioni sperimentali e delle attività di R&S.</p> <p>Sviluppo delle attività di ricerca identificate, a favore del Cluster di Imprese, mediante l'utilizzo delle dotazioni scientifiche del laboratorio di Energetica Elettrica.</p> <p>Gestione e monitoraggio remoto di impianti fotovoltaici tradizionali e innovativi (a concentrazione)</p> <p>Servizi alle imprese. Test di pre-certificazione di dispositivi fotovoltaici innovativi. Caratterizzazione di moduli fotovoltaici e dispositivi elettronici. Prove di vita accelerata. Attività di ricerca nel settore fotovoltaico e della mobilità elettrica. Redazione di schede tecniche e preparazione di documentazione per procedure ad evidenza pubblica. Stesura di report tecnici. Coordinamento e gestione delle attività di tesi e tirocinio di studenti universitari. Coordinamento delle fasi di installazione di attrezzature e impianti Fotovoltaici e supervisione delle fasi di collaudo. Supporto tecnico all'attuazione del progetto “Reti di distribuzione dell'energia e mobilità elettrica-Rete dedicata alla ricarica di veicoli elettrici” – POR FESR Sardegna 2007-2013, linea di attività 3.1.2.b.</p>
Datore di lavoro	Sardegna Ricerche - Piattaforma energie rinnovabili- VI strada ovest, ZI Macchiareddu , 09010 UTA (CA)

Date	Novembre 2012 – Novembre 2013
Lavoro o posizione ricoperti	Ricercatrice del laboratorio Fotovoltaico di Sardegna Ricerche (CLUster Tecnologico Energie Rinnovabili)
Principali attività e responsabilità	Attività di ricerca, sviluppo, innovazione, e trasferimento tecnologico e animazione a favore di gruppi di impresa operanti nel settore del laboratorio fotovoltaico. Supporto per la realizzazione del Progetto Sardegna CO2, Progetto Smart city e assistenza tecnica alla RAS per lo sviluppo delle linee di attività 3.1.1.a e 3.1.2.c e 6.1.1.c del POR Sardegna FESR 2007-2013. Assistenza alla predisposizione del piano energetico regionale. Coordinamento delle attività finalizzate all'installazione di due impianti Fotovoltaici e procedure di connessione alla rete elettrica degli impianti Fotovoltaici. Pianificazione di progetti. Analisi di mercato. Contatti con i fornitori. Redazione di schede tecniche e preparazione di documentazione per procedure ad evidenza pubblica. Gestione e monitoraggio remoto di impianti Fotovoltaici tradizionali e innovativi (a concentrazione). Servizi alle imprese. Test di pre-certificazione di dispositivi fotovoltaici innovativi. Caratterizzazione di moduli fotovoltaici. Attività di divulgazione e di trasferimento tecnologico nel settore delle energie rinnovabili con particolare riferimento al settore fotovoltaico. Predisposizione di attività di ricerca e sperimentazione nel settore della mobilità elettrica. Predisposizione di attività di ricerca e sperimentazione nel settore della mobilità elettrica. Collaborazione alla creazione delle base dati per la redazione del piano energetico. Assistenza tecnica per la redazione del PAES del Comune di Baradili (OR)
Datore di lavoro	Sardegna Ricerche-Cluster energie rinnovabili- VI strada ovest, ZI Macchiareddu , 09010 UTA (CA)
Date	Aprile 2010 - Aprile 2012
Lavoro o posizione ricoperti	Ricercatrice – titolare di una borsa di ricerca nell'ambito del bando "giovani ricercatori" (legge regionale n.7 del 08/2007) Titolo del progetto: Sviluppo di nuove metodologie di misura e caratterizzazione del light trapping selettivo in celle fotovoltaiche micromorfe. <i>Il progetto è stato svolto in parte presso i laboratori di Sardegna Ricerche (Sede di Macchiareddu) e in parte (6 mesi) presso i laboratori della Delft University of Technology (Olanda) nel gruppo "Photovoltaic Materials and Devices" coordinato dal prof. Miro Zeman.</i>
Principali attività e responsabilità	Da Aprile 2011- Ottobre 2011 (6 mesi) Ricercatrice ospite presso i laboratori della Delft University of Technology (Olanda) nel gruppo "Photovoltaic Materials and Devices" coordinato dal prof. Miro Zeman.
Datore di lavoro	Regione autonoma della Sardegna- Centro Regionale di Programmazione (sede ospitante : Laboratorio Fotovoltaico di Sardegna Ricerche)
Date	Agosto 2009 – Febbraio 2010
Lavoro o posizione ricoperti	Ricercatrice del laboratorio fotovoltaico di Sardegna Ricerche (progetto Cluster tecnologico energie rinnovabili)
Principali attività e responsabilità	Progettazione e allestimento del laboratorio fotovoltaico. Collaborazione alla stesura delle schede tecniche per l'acquisto della strumentazione specifica. Preparazione delle pratiche per l'avvio delle procedure di acquisto (appalti, procedure negoziate, acquisti diretti). Attività di animazione e trasferimento tecnologico su Energie Rinnovabili Installazione presso la nuova sede delle attrezzature già acquisite. Gestione dei rapporti con i fornitori. Procedure di collaudo. Attività seminariale e divulgativa nel settore delle energie rinnovabili, organizzazione di convegni e seminari.
Datore di lavoro	Sardegna Ricerche - Consorzio per l'assistenza alle piccole e medie imprese-POLARIS-Parco scientifico e tecnologico della Sardegna, loc.Piscinamanna 09010 Pula (CA)

DOCENZE

Date **Luglio 2009 - Agosto 2009**
Posizione ricoperta **Docente** per un modulo del master T.E.R.S.O sulle energie rinnovabili
Datore di lavoro ISFOR API, Via Nervi sn, ZI Casic est 09030 Elmas (CA)

Date **Marzo 2009 - Giugno 2009**
Posizione ricoperta **Docente** nell'ambito del corso: "Utilizziamo le energie rinnovabili"
Datore di lavoro ITIS Dionigi Scano, Istituto tecnico Industriale, Via Cesare Cabras, Monserrato (CA)

Date **Gennaio 2008 - Marzo 2008**
Posizione ricoperta **Tutor** per il corso di "Fisica" del corso di laurea in Bioecologia Applicata
Datore di lavoro Università degli studi di Cagliari

Date **Ottobre 2004 - Marzo 2005**
Posizione ricoperta **Tutor** per il corso di "Matematiche e abilità informatiche" del corso di laurea in Chimica
Datore di lavoro Università degli studi di Cagliari

Istruzione e formazione

Date **Novembre 2004 -Novembre 2007**
Istituto di istruzione o formazione Università degli studi di Cagliari (da Novembre 2006 a Maggio 2007 ospite presso la Queen's University, Belfast (North Ireland), "Centre of nanostructured media, supervisor Dr. Marty Gregg-ERASMUS)
Qualifica conseguita e titolo della tesi Dottorato in Fisica della Materia
"Correlating structure and magnetism in epitaxial thin films of $\text{La}_{0.67}\text{Sr}_{0.33}\text{MnO}_3$ on ferroelastic LaAlO_3 substrate

Date **19 Luglio 2004**
Istituto di istruzione e Titolo della qualifica conseguita, votazione e titolo della tesi
Università degli studi di Cagliari
Laura in fisica- 110/110 con lode
Tesi dal titolo : Uno studio diffrattometrico su film sottili epitassiali di manganti magnetoresistive con struttura perovskite: $\text{La}_{0.7}\text{Sr}_{0.3}\text{MnO}_3$ su SrTiO_3 (001) e LaAlO_3 (001)

Data **Luglio 1997**
Istituto e titolo della qualifica Liceo Scientifico Michelangelo, Cagliari - Diploma di maturità

**Pubblicazioni
scientifiche**

"Experimental Assessment of ESS Integration in a Microgrid Supplied by Photovoltaic"

C. Sanna, M. Gawronska, A. Salimbeni, M. Porru, A. Damiano

"Outdoor Characterisation of High Concentration Photovoltaic Modules"

M. Gawronska, C. Sanna, R. Rizzo, M. Boi, A. Damiano

AEIT 2017

"A Test Bench for Microgrids Powered by Concentrator Photovoltaic Systems"

M. Gawronska, C. Sanna, S. Casula, A. Salimbeni, A. Damiano

ICCEP2017 6th International Conference on Clean Electrical Power Renewable Energy Resources
Impact

"Effect of natural homointerfaces on the magnetic properties of pseudomorphic La_{0.7}Sr_{0.3}MnO₃ thin film:
Phase separation vs split domain structure"

F. Congiu, C. Sanna, L. Maritato, P. Orgiani, A. Geddo Lehmann

Journal of Magnetism and Magnetic Materials, Volume 420, 15 December 2016, Pages 88-96

"Energy Performance of Concentrator and Flat Plate Photovoltaics in The Mediterranean Area"

C. Sanna, M. Gawronska, A. Damiano

"A Microgrid Energy Management System Supported by a Hysteresis Vehicle to Grid Controller"

A. Damiano, C. Musio, C. Sanna, M. Gawronska

ICRERA 2015-The International Conference on Renewable Energy Research and Applications

"Performance Analysis of Non-Linear Load effects on a Micro-Grid Supplied by Photovoltaic Power Plant's

C.Sanna, M. Gawronska, M. Musio, A. Damiano

"Preliminary Evaluation of HCPV System In-Field Energy Production in the Mediterranean rea"

M. Gawronska, C.Sanna, M. Musio, A. Damiano

29th European Photovoltaic Solar Energy Conference and Exhibition (EUPVSEC 2014)

"Cost Effective HCPV Fresnel Lenses Module Prototype: Design, Performance Results, In-Field Testing and
Economic Analysis"

M.Gawronska, C. Sanna, T. Pisanu, C. Musio, M. Musio, A. Damiano

28th European Photovoltaic Solar Energy Conference and Exhibition (EUPVSEC 2013)

"The role of oxide interlayers in back reflector configurations for amorphous silicon solar cell"

V.Demontis, C.Sanna, J. Melskens, R. Santbergen, A. H. M. Smets, A. Damiano, M. Zeman

J. Appl. Phys. 113, 064508 (2013)

" Pure ferromagnetism vs. re-entrant spin glass behaviour in epitaxial La_{0.7}Sr_{0.3}MnO₃ on SrTiO₃(001) and
LaAlO₃(001): the role of the substrate structural transition"

A. Geddo Lehmann, C. Sanna, F. Congiu, G. Concas, L. Maritato

Phys. Status Solidi B 246, No. 8, 1948–1955 (2009)

"Effect of the substrate ferroelastic transition on epitaxial La_{0.7}Sr_{0.3}MnO₃ films grown on LaAlO₃"

A.Geddo Lehmann, C.Sanna, N.Lampis, F. Congiu, L. Maritato, C. Aruta, A.Yu. Petrov

The European Physical Journal B, Condensed Matter Physics, vol. 55; p. 337-345 (2007)

"Radiofrequency Sputter Deposition of Nanocrystalline Nd_{1-x}Sr_xCoO₃ Thin Films"

Malavasi, E. Quartarone, C. Sanna, N. Lampis, A.Geddo Lehmann, C.Tealdi, M.C.Mozzati, G. Flor

Chemistry Of Materials. Vol. 18, Pp. 5230-5237(2006)

Corsi

"CORSO DI FORMAZIONE PER AUDITOR ENERGETICI SECONDO LA UNI CEI EN 16247-5 (Energy
auditor secondo le indicazioni del D.Lgs 102/2014)"-

Sardegna Ricerche, 5 - 9 ottobre 2015 - 40 ore

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi dell'articolo 13 del Dlgs. n. 196/2003