

# Curriculum



Nome Name:	Valentina
Cognome Surname:	COSENTINO

ORCID:	0000-0003-3930-7774
Scopus Author ID:	21933352100
WOS Author ID:	n.d.
Sito WEB WEB site:	n.d.

## **POSIZIONE PROFESSIONALE ATTUALE / CURRENT PROFESSIONAL POSITION:**

Posizione attuale Current position:	In servizio
Qualifica Qualification:	Professore Ordinario (L. 240/10)
Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company:	Università degli Studi di PALERMO
Nazione Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company Country:	ITA
Anno inizio Start Year:	2023
Anno fine End Year:	n.d.

## **PRECEDENTI ESPERIENZE LAVORATIVE (ULTIMI 10 ANNI) / PREVIOUS WORK EXPERIENCE ( LAST 10 YEARS):**

Qualifica Qualification:	Professore Associato (L. 240/10)
-----------------------------	----------------------------------

Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company	Università degli Studi di PALERMO
Posizione Sede Lavorativi (indicare Nazione e Città) Workplace Location (specify Country and City):	Palermo, PA, Italia
Anno inizio Start Year:	2019
Anno fine End Year:	2023
Descrizione Description:	Professore Associato Settore Scientifico Disciplinare (SSD): ING-INF/07 – Misure Elettriche ed Elettroniche, Settore Concorsuale (SC): 09/E4 – Misure Inizio attività: 1 luglio 2019. Fine Attività: 29 dicembre 2023 (per passaggio al ruolo di Prof. Ordinario) Sede: Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi di Palermo

Qualifica Qualification:	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)
Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company	Università degli Studi di PALERMO
Posizione Sede Lavorativi (indicare Nazione e Città) Workplace Location (specify Country and City):	Palermo, PA, Italia
Anno inizio Start Year:	2016
Anno fine End Year:	2019
Descrizione Description:	- Ricercatore universitario a tempo determinato a tempo pieno, ai sensi dell'art. 24, comma 3, tipologia b) della Legge 240/2010. Settore Scientifico Disciplinare (SSD): ING-INF/07 – Misure Elettriche ed Elettroniche, Settore Concorsuale: 09/E4 – Misure Periodo: dall'1-07-2016 al 30-06-2019. Sede: Dipartimento di Energia, ingegneria dell'Informazione e modelli Matematici (DEIM), oggi Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi di Palermo.

Qualifica Qualification:	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)
Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company	Università degli Studi di PALERMO
Posizione Sede Lavorativi (indicare Nazione e Città) Workplace Location (specify Country and City):	Palermo, PA, Italia
Anno inizio Start Year:	2014
Anno fine End Year:	2016
Descrizione Description:	Ricercatore universitario a tempo determinato a tempo pieno, ai sensi dell'art. 24, comma 3,

	tipologia a) della Legge 240/2010. SSD: ING-INF/07 - Misure Elettriche ed Elettroniche, SC: 09/E4 - Misure Durata del contratto: tre anni; inizio: 1° novembre 2014 Periodo di svolgimento: dall'1-11-2014 al 30-06-2016 (per passaggio al contratto RTD-B di cui al punto precedente). Sede: Dipartimento DEIM, Università degli Studi di Palermo.
--	---

## LINGUE / LANGUAGES:

Lingua Language:	Italiano
Scrittura Writing:	madrelingua
Comunicazione Communication:	madrelingua

Lingua Language:	Inglese
Scrittura Writing:	C1
Comunicazione Communication:	B2

## AREA/SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE / AREA/SECTOR SCIENTIFIC-DISCIPLINARY

Area scientifico-disciplinare Area scientific-disciplinary:	Ingegneria industriale e dell'informazione
Area scientifico-disciplinare codice Area scientific-disciplinary code:	09
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-Misure elettriche ed elettroniche
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-IMIS-01/B

## DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI SCIENTIFICI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 10 PUBBLICAZIONI) / DESCRIPTION OF THE MAIN SCIENTIFIC RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 10 PUBLICATIONS):

Descrizione Description:	<i>L'attività di ricerca condotta si inquadra nel settore delle misure elettriche ed elettroniche (SSD IMIS-01/B). Le tematiche affrontate riguardano in generale l'acquisizione e l'elaborazione di segnali e il trattamento dell'informazione per lo sviluppo di metodi e strumenti di misura innovativi per diverse applicazioni nell'ambito della diagnosi, gestione e controllo di impianti e sistemi elettrici di potenza</i>
-----------------------------	---

	<p><i>(produzione, distribuzione e utilizzo finale dell'energia), in condizioni stazionarie e non stazionarie, e per l'implementazione di sistemi automatici di misura e prova su dispositivi ed impianti elettrici. I principali temi di ricerca affrontati sono di seguito elencati. 1. Sviluppo di metodi, algoritmi e strumenti per misure di power quality e per misure di potenza in presenza di distorsione armonica. 2. Sviluppo di metodi e strumenti per l'individuazione delle sorgenti di disturbo nei sistemi elettrici di potenza. 3. Arc fault detection (ac e dc). 4. Caratterizzazione metrologica dei contatori statici di energia reattiva e dei trasduttori di corrente in presenza di distorsione armonica. 5. Sviluppo di campioni di potenza ed energia sia in regime sinusoidale che in presenza di distorsione armonica. 6. Power line communications e relative applicazioni per sistemi di misura in ambito smart grid. 7. Metodi di misura per la gestione dei flussi di potenza nelle smart grids. 8. Sviluppo di dispositivi di interfaccia e sistemi di misura distribuiti per le smart grids. 9. Sviluppo di modelli, sistemi di monitoraggio e dimostratori per la transizione verso reti attive la gestione sostenibile della generazione, dell'accumulo, della distribuzione e dell'utilizzo dell'energia elettrica. I risultati scientifici conseguiti sono stati oggetto di pubblicazioni su riviste ed atti di congresso internazionali. Complessivamente, la produzione scientifica, dal 2015 ad oggi si articola in 66 lavori, di cui 28 articoli su rivista, 1 review, e 37 conference papers (fonte scopus). Inoltre, le attività di cui al punto 3 hanno portato alla pubblicazione di un brevetto internazionale (US Patent 9025287, grant date 05-05-2015). Le attività di ricerca sono state svolte nell'ambito di progetti di ricerca, finanziati a valere su bandi competitivi nazionali e internazionali e in collaborazione con industrie, università ed enti di ricerca sia italiani che esteri. Inoltre, la candidata ha svolto numerose attività in termini di sviluppo di reti e relazioni scientifiche nazionali e internazionali, supporto alla comunità scientifica e valorizzazione delle conoscenze. Le principali attività sono elencate nelle sezioni che seguono.</i></p>
--	---

## **PUBBLICAZIONI / PUBLICATIONS:**

Anno della pubblicazione Year of publication:	2025
Citazione Citation:	Artale, Giovanni, Cataliotti, Antonio, Cimaz, Lionel, Cosentino, Valentina, Di Cara, Dario, Ditta, Vito, Dipaola, Nunzio, Guaiana, Salvatore, Panzavecchia, Nicola, Sambataro, Marilena, Tinè, Giovanni (2025). Processing techniques for metrological improvement of low-cost smart meter hardware solution for IEC 61000-4-7 Class I harmonics measurements. MEASUREMENT, vol. 242, 115898, ISSN: 0263-2241, doi: 10.1016/j.measurement.2024.115898

Anno della pubblicazione	2024
--------------------------	------

Year of publication:	
Citazione Citation:	Artale G., Cataliotti A., Cosentino V., Di Cara D., Ditta V., Guaiana S., Panzavecchia N., Tine G. (2024). Characterization and Design of a PLC Coupling System based on Capacitive Divider Embedded in MV Cable Head. IEEE TRANSACTIONS ON POWER DELIVERY, vol. 39, p. 1-11, ISSN: 0885-8977, doi: 10.1109/TPWRD.2024.3366419

Anno della pubblicazione Year of publication:	2024
Citazione Citation:	Boscaino V., Ditta V., Marsala G., Panzavecchia N., Tine G., Cosentino V., Cataliotti A., Di Cara D. (2024). Grid-connected photovoltaic inverters: Grid codes, topologies and control techniques. RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS, vol. 189, 113903, ISSN: 1364-0321, doi: 10.1016/j.rser.2023.113903

Anno della pubblicazione Year of publication:	2022
Citazione Citation:	Artale G., Caravello G., Cataliotti A., Cosentino V., Di Cara D., Fiorelli R., Guaiana S., Panzavecchia N., Tine G. (2022). A Line Impedance Calculator Based on a G3 PLC Modem Platform. IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT, vol. 71, p. 1-10, ISSN: 0018-9456, doi: 10.1109/TIM.2022.3146629

Anno della pubblicazione Year of publication:	2021
Citazione Citation:	Artale G., Caravello G., Cataliotti A., Cosentino V., Di Cara D., Guaiana S., Panzavecchia N., Tine G. (2021). Characterization of DC series arc faults in PV systems based on current low frequency spectral analysis. MEASUREMENT, vol. 182, 109770, ISSN: 0263-2241, doi: 10.1016/j.measurement.2021.109770

Anno della pubblicazione Year of publication:	2021
Citazione Citation:	Artale G., Caravello G., Cataliotti A., Cosentino V., Cara D. D., Guaiana S., Panzavecchia N., Tine G. (2021). Measurement of Simplified Single- And Three-Phase Parameters for Harmonic Emission Assessment Based on IEEE 1459-2010. IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT, vol. 70, p. 1-10, ISSN: 0018-9456, doi: 10.1109/TIM.2020.3037949

Anno della pubblicazione Year of publication:	2020
Citazione Citation:	Artale G., Caravello G., Cataliotti A., Cosentino V., Di Cara D., Dipaola N., Guaiana S., Panzavecchia N., Sambataro M. G., Tine G. (2020). PQ and harmonic assessment issues on low-cost smart metering platforms: A case study. SENSORS, vol. 20, p. 1-27, ISSN: 1424-8220, doi: 10.3390/s20216361

Anno della pubblicazione Year of publication:	2019
Citazione Citation:	Cataliotti, Antonio, Cervellera, Cristiano, Cosentino, Valentina, Di Cara, Dario, Gaggero, Mauro, Maccio, Danilo, Marsala, Giuseppe, Ragusa, Antonella, Tine, Giovanni (2019). An Improved Load Flow Method for MV Networks Based on LV Load Measurements and Estimations. IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT, vol. 68, p. 430-438, ISSN: 0018-9456, doi: 10.1109/TIM.2018.2847818

Anno della pubblicazione Year of publication:	2019
Citazione Citation:	Cataliotti, Antonio, Cosentino, Valentina, Crotti, Gabriella, Femine, Antonio Delle, Di Cara, Dario, Gallo, Daniele, Giordano, Domenico, Landi, Carmine, Luiso, Mario, Modarres, Mohammad, Tinè, Giovanni (2019). Compensation of Nonlinearity of Voltage and Current Instrument Transformers. IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT, vol. 68, p. 1322-1332, ISSN: 0018-9456, doi: 10.1109/TIM.2018.2880060

Anno della pubblicazione Year of publication:	2018
Citazione Citation:	Artale, Giovanni, Cataliotti, Antonio, Cosentino, Valentina, Di Cara, Dario, Fiorelli, Riccardo, Guaiana, Salvatore, Panzavecchia, Nicola, Tinè, Giovanni (2018). A new PLC-based smart metering architecture for medium/low voltage grids: Feasibility and experimental characterization. MEASUREMENT, vol. 129, p. 479-488, ISSN: 0263-2241, doi: 10.1016/j.measurement.2018.07.070

**DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI PROGETTI DI RICERCA E PREMI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 10 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, PRINCIPAL INVESTIGATOR O COORDINATORE LOCALE DI PROGETTI DI RICERCA COMPETITIVI NAZIONALI O INTERNAZIONALI, SIGNIFICATIVI PREMI CONSEGUITI PER LA PROPRIA ATTIVITÀ DI RICERCA)/ DESCRIPTION OF THE MAIN RESEARCH PROJECTS AND AWARDS AWARDED IN THE LAST 10 YEARS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 10 ACHIEVEMENTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, PRINCIPAL INVESTIGATOR OR LOCAL COORDINATOR OF NATIONAL OR INTERNATIONAL COMPETITIVE RESEARCH PROJECTS, SIGNIFICANT AWARDS AWARDED FOR YOUR RESEARCH ACTIVITY):**

Descrizione Description:	
Descrizione Description:	PRIN 2022 PNRR: Titolo del progetto: Measurement-based techniques for renewable energy systems and their integration in the case of Small Islands (MERSIS). Coordinatore prof. ing. Valentina Cosentino, Università degli Studi di Palermo. Partners: Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli", Consiglio Nazionale delle Ricerche, Istituto di ingegneria del Mare. Progetto ammesso a finanziamento, D.D. n. 1181 del 27-07-2023. Durata del progetto 24 mesi. Ruolo: Coordinatore del progetto
Descrizione Description:	- Programma di cooperazione transfrontaliera Italia-Tunisia 2014-2020. Progetto SInERT, "Solutions innovantes pour l'intégration des énergies renouvelables sur le réseau électrique tunisien". Capofila: École Supérieure des Communications de Tunis (SUP'COM). Partners: ACTIA group, Cebalat Ben Ammar, Tunisia; Layer Electronics S.r.l., Erice (TP), Istituto di Ingegneria del Mare del Consiglio Nazionale delle Ricerche (INM-CNR), Palermo; Università degli Studi di Palermo (UNIPA). Partner Associati: Société Tunisienne d'Electricité et du Gaz (STEG), Tunis; SOPEs s.r.l. Palermo; Impresa Elettrica D'Anna e Bonaccorsi s.r.l., Ustica (PA); Comune di Ustica (PA). Periodo: da agosto 2020 ad oggi. Durata progetto 39 mesi, fine progetto 30/09/2023. Ruolo: Componente del Comitato di Pilotaggio del progetto, da agosto 2020 Responsabile scientifico del progetto per UNIPA, da giugno 2022
Descrizione Description:	PRIN 2022: Titolo del progetto: Electrical Measurements and Instrumentation for the Evaluation of E-mobility Impact on Islands Power Systems and Microgrids (EMIslands). Progetto ammesso a finanziamento, D.D. n. 716 del 25-05-2023. Durata del progetto 24 mesi. Ruolo: Partecipante dell'Unità di Palermo
Descrizione Description:	POR FESR Sicilia 2014-2020, misura 1.1 5Titolo del progetto: I-SOLE (Smart Grids per le Isole minori). Capofila: Layer Electronics S.r.l. (Erice, TP); Responsabile Scientifico: prof. ing. Antonio Cataliotti, Università di Palermo. Periodo: dicembre 2019 - settembre 2023. Ruolo: Partecipante dell'Università di Palermo; Responsabile scientifico e tecnico della Fase 1 del progetto; Tutor di n. 2 assegni di ricerca sui fondi del progetto; Responsabile scientifico di un contratto di ricerca, nell'ambito della Fase 4 del progetto
Descrizione Description:	PON R&C 2007-2013, progetto "Laboratorio pubblico privato per la ricerca e lo sviluppo di sistemi e tecnologie innovative per le energie rinnovabili - Lab RENEW_MEL", codice PON03PE_00012_1_00122_1. Periodo: giugno 2016 - aprile 2017. Ruolo: Partecipante dell'Università di Palermo per il Consorzio Interuniversitario di Ricerca in Metriche e Tecnologie di Misura sui Sistemi Elettrici - ME.S.E

Descrizione Description:	PON R&C 2007-2013, Titolo del progetto: "METER -METrologia per l'energia e le reti", codice identificativo PON03PE_00175_1. Periodo: gennaio - aprile 2016. Ruolo: Partecipante dell'Università di Palermo per il Consorzio ME.S.E
-----------------------------	--

Descrizione Description:	PON R&C 2007-2013, Titolo del progetto: "Dispositivi, tecniche e tecnologie abilitanti per le Fonti Energetiche Rinnovabili verso la Green Economy - F.E.R.G.E.", codice identificativo PON03PE_00177_1. Periodo: ottobre 2014 - dicembre 2016. Ruolo: Partecipante dell'Università di Palermo per il Consorzio ME.S.E
-----------------------------	--

Descrizione Description:	Programma di Innovazione Industriale (PII) - Industria 2015, Bando "Efficienza Energetica", Titolo del Programma "Sistema per la gestione efficiente dei consumi energetici", Codice EE01_00065, Decreto di concessione n. 00027EE01. Periodo: ottobre 2014 - giugno 2015. Ruolo: Partecipante dell'Università di Palermo per il Consorzio ME.S.E
-----------------------------	---

Descrizione Description:	Outstanding Paper Award per il lavoro "Enhanced Islanding Detection in Smart Interface Protection Systems of Distributed Generation", presentato al congresso internazionale IEEE GPECOM 2021, Global Power, Energy and Communication Conference, October 5-8, 2021 Online conference. Autori: G. Artale, C. Caravello, A. Cataliotti, V. Cosentino, V. Ditta, D. Di Cara, S. Guaiana, N. Panzavecchia, G. Tinè.
-----------------------------	--

Descrizione Description:	Outstanding Paper Award per il lavoro "An Innovative Coupling Solution for Power Line Communication in MV Electrical Networks", presentato al congresso internazionale IEEE GPECOM 2019, Global Power, Energy and Communication Conference, June 12-15, 2019 Cappadocia, Nevsehir, Turkey . Autori: G. Artale, A. Cataliotti, V. Cosentino, D. Di Cara, R. Fiorelli, S. Guaiana, N. Panzavecchia, G. Tinè.
-----------------------------	--

**DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI DI SVILUPPO DI RETI E RELAZIONI SCIENTIFICHE NAZIONALI E INTERNAZIONALI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 5 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, PARTECIPAZIONE O ORGANIZZAZIONE DI CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI; CONTRIBUTI A CONSORZI DI RICERCA) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF DEVELOPMENT OF NATIONAL AND INTERNATIONAL SCIENTIFIC NETWORKS AND RELATIONS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 5 RESULTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, PARTICIPATION OR ORGANIZATION OF NATIONAL AND INTERNATIONAL CONFERENCES; CONTRIBUTIONS TO RESEARCH CONSORTIA):**

Descrizione Description:	
Descrizione Description:	General Co-chair del congresso internazionale IMEKO TC4 2020 (24th IMEKO TC4 International Symposium, 22nd International Workshop on ADC and DAC Modelling and Testing), Palermo, September 14 - 16, 2020 (Online event).
Descrizione Description:	TPC Member/Reviewer del congresso internazionale IEEE International Workshop on Applied Measurements for Power Systems (AMPS) (dal 2016)
Descrizione Description:	TPC Member/Reviewer del congresso internazionale IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference (I2MTC) (dal 2015)
Descrizione Description:	Session Chair, 2015 IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference (I2MTC), Pisa, Italy, May 11-14, 2015, per la sessione "PPS2: Plenary Poster Session II"
Descrizione Description:	Partecipazione alle attività di ricerca nell'ambito dell'Accordo di Collaborazione tra il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Palermo e l'Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile (ENEA), nell'ambito del Piano Triennale di Realizzazione (PTR) della ricerca di sistema del settore elettrico nazionale per il triennio 2022-2024 - CUP I53C22003050001 - del Progetto 1.5 "Edifici ad alta efficienza per la transizione energetica", LA 4.15 e LA 4.16 - Ricerca Fondamentale

**DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI DI SUPPORTO ALLA COMUNITÀ SCIENTIFICA (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 5 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, RESPONSABILITÀ DI DIREZIONE DI COMITATI EDITORIALI; INCARICHI DI VALUTAZIONE DELLA RICERCA PRESSO ISTITUZIONI NAZIONALI O INTERNAZIONALI; RESPONSABILITÀ ISTITUZIONALI ALL'INTERNO DELL'ISTITUZIONE DI APPARTENENZA O DI ALTRE ISTITUZIONI) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF SUPPORT TO THE SCIENTIFIC COMMUNITY (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 5 RESULTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, MANAGEMENT RESPONSIBILITIES OF EDITORIAL COMMITTEES; RESEARCH EVALUATION ROLES AT NATIONAL OR INTERNATIONAL INSTITUTIONS; INSTITUTIONAL**

## RESPONSIBILITIES WITHIN THE INSTITUTION OF AFFILIATION OR OTHER INSTITUTIONS):

Descrizione Description:	
Descrizione Description:	Associate Editor della rivista internazionale IEEE TRANSACTION ON POWER DELIVERY. Main editorial topics: Measurement and Instrumentation. (da settembre 2018).
Descrizione Description:	Associate Editor della rivista internazionale IEEE TRANSACTION ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT. (da giugno 2019).
Descrizione Description:	Revisore per diverse riviste scientifiche internazionali, tra cui: IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement; IEEE Transactions on Power Delivery; IEEE Transactions on Industrial Electronics; IEEE Sensors; IEEE Access; Measurement: Journal of the International Measurement Confederation (Elsevier)
Descrizione Description:	Presidente della Commissione per la selezione per titoli e colloquio ai sensi dell'art. 8 del "Disciplinare concernente le assunzioni di personale con contratto di lavoro a tempo determinato", per l'assunzione, ai sensi dell'art. 83 del CCNL del Comparto "Istruzione e Ricerca" 2016-2018, sottoscritto in data 19 aprile 2018, di una unità di personale con profilo professionale di Ricercatore livello III, presso l'Istituto di Ingegneria del Mare (INM) sede secondaria di Palermo, via Ugo La Malfa, 153 (CUP B33C22000700006), Bando n. 400.06 INM PNRR. Nomina Commissione Provvedimento del Direttore dell'Istituto di Ingegneria del Mare n. 399_2023, prot. n. 213405, 10 luglio 2023
Descrizione Description:	Componente della Commissione per la procedura valutativa per la copertura mediante chiamata di n. 1 posto di Professore di seconda fascia presso l'Università degli Studi dell'Aquila, per il Settore Concorsuale 09/E4 - Misure, Settore Scientifico Disciplinare ING-INF/07 Misure Elettriche ed Elettroniche, ai sensi dell'art. 24, comma 5 della Legge 30.12.2010 n. 240 (D.R. n. 195 - 2021 Prot. n. 30895 del 02.03.2021, pubblicato all'Albo Ufficiale di Ateneo il 02.3.2021). Nomina Commissione D.R. n. con D.R. 251-2021 del 18.03.2021.

## DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI VALORIZZAZIONE DELLE CONOSCENZE (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 3 RISULTATI, RELATIVI ALLA PARTECIPAZIONE DEL CANDIDATO ALLE ATTIVITÀ DI VALORIZZAZIONE DELLE CONOSCENZE) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10

**YEARS IN TERMS OF KNOWLEDGE VALORIZATION (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 3 RESULTS, RELATING TO THE CANDIDATE'S PARTICIPATION IN KNOWLEDGE VALORIZATION ACTIVITIES):**

Descrizione Description:	
Descrizione Description:	Co-Inventor del brevetto internazionale US9025287 - ARC FAULT DETECTION EQUIPMENT AND METHOD USING LOW FREQUENCY HARMONIC CURRENT ANALYSIS. Inventor(s): Privitera Giuseppe; Cataliotti Antonio; Cosentino Valentina; Artale Giovanni. Applicant(s): ST MICROELECTRONICS SRL. Grant Number: 09025287 Grant Date: 05.05.2015
Descrizione Description:	Responsabilità Scientifica del Contratto di ricerca tra Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Palermo e Ricerca sul Sistema Energetico - RSE S.p.A. Titolo della ricerca: "migliorare l'accuratezza della misura di tensione, corrente ed energia nelle reti di distribuzione e trasmissione dell'energia elettrica" Periodo: dicembre 2020 - dicembre 2021
Descrizione Description:	Partecipazione alle attività di ricerca nell'ambito del Contratto di ricerca tra il DEIM, e la STMicroelectronics dal titolo "Smart grid", rif. ST#2016-2206 PO Number 4000494849/Date 25.08.2017 (responsabile scientifico prof. ing. Antonio Cataliotti). Durata del contratto: 12 mesi. Periodo: aprile 2017 - aprile 2018

**Informazioni aggiornate alla data di candidatura 21-05-2025**

**Valentina COSENTINO**

*Il presente curriculum costituisce allegato e parte integrante dell'incarico sottoscritto*