

INFORMAZIONI PERSONALI

Nicola Sorrentino

 Abitazione: Via Atene 28, 87036, Rende, Cosenza, Italia

Ufficio: Università degli Studi della Calabria, via P. Bucci 42/C piano 8°, 87036, Rende (CS)

 (+39) 0984494707  (+39) 320 4238249

 nicola.sorrentino@unical.it; nicola.sorrentino@pec-legal.it;

 <https://goo.gl/mPuDFS>

Sesso: Maschio | Data di nascita: 26/10/1970 | Nazionalità: Italiana

POSIZIONE PER LA QUALE SI
PRESENTA IL CV

POSIZIONE RICOPERTA

TITOLO DI STUDIO

DICHIARAZIONI PERSONALI

Short list

Ricercatore Universitario di Sistemi Elettrici per l'Energia presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale (DIMEG) dell'Università degli Studi della Calabria (UNICAL). Ingegneria Gestionale – orientamento Automazione, Dottorato di Ricerca in Ingegneria dei Sistemi ed Informatica.

Svolge attività di ricerca tecnico/sperimentale nel campo dei sistemi elettrici generazione, trasmissione e distribuzione dell'energia elettrica, della generazione distribuita degli Impianti Alimentati a Fonti Rinnovabili e sistemi di accumulo, dei mercati dell'energia, delle Smart Grids, delle Micro, Mini e nano grids, e della Power Quality. È stato ed è tutt'oggi responsabile di attività di progetti di ricerca PON e di Ricerca di Sistema Elettrico Nazionale (RdS)

**ESPERIENZA
PROFESSIONALE
Accademica**

2014-2015

Membro di Giunta di Dipartimento

DIMEG - Dipartimento di Meccanica, Energetica e Gestionale, , via Pietro Bucci, 87036 Arcavacata di Rende, Cosenza

Membro della Giunta del DIMEG

Attività o settore: PUBBLICA AMMINISTRAZIONE, ISTRUZIONE E RICERCA

Dicembre 2013

Abilitazione Professore di II Fascia

Conseguimento Abilitazione Scientifica Nazionale a professore di I Fascia in Ingegneria dell'Energia Elettrica (09/E2)

Ottobre 2015– Oggi

Membro Collegio Scuola di Dottorato

Università della Calabria, via Pietro Bucci, 87036, Arcavacata di Rende, Cosenza

Membro del Comitato Direttivo di dottorato in *Scienze e Ingegneria dell'Ambiente, delle Costruzioni e dell'Energia (SIACE)*

Attività o settore: ISTRUZIONE E RICERCA

2009 – 2016

Membro Collegio Scuola di Dottorato

Membro del Collegio Scuola di Dottorato di Ricerca dell'Università degli Studi della Calabria "Archimede"

Attività o settore: ISTRUZIONE E RICERCA.

2015

Responsabile scientifico

DIMEG - Dipartimento di Meccanica, Energetica e Gestionale, , via Pietro Bucci, 87036 Arcavacata di Rende, Cosenza, via Pietro Bucci, 87036 Arcavacata di Rende, Cosenza

Responsabile dello studio di fattibilità per la redazione di un capitolato speciale di appalto Global Service di Impianto di pubblica Illuminazione Committente Come di Rossano, Cosenza (Italia)

Attività o settore: PUBBLICA AMMINISTRAZIONE, ISTRUZIONE E RICERCA

- 1 Gennaio 2004 - oggi **Ricercatore Universitario**
Università degli Studi della Calabria, via Pietro Bucci, 87036, Arcavacata di Rende, Cosenza
Ricercatore Universitario in Sistemi Elettrici per l'Energia presso dell'Università degli Studi della Calabria
Attività o settore: PUBBLICA AMMINISTRAZIONE, ISTRUZIONE E RICERCA
- 2000 – 2004 **Professore a contratto**
Università degli Studi della Calabria, via Pietro Bucci, 87036, Arcavacata di Rende, Cosenza
Professore a contratto dei corsi di macchine Elettriche, Elettrotecnica, Sistemi Elettrici industriali, Impianti Elettrici.
Attività o settore: PUBBLICA AMMINISTRAZIONE, ISTRUZIONE E RICERCA
- 2001 – 2003 **Assegnista di Ricerca**
Presso Di partimento di Elettronica, informatica e Sistemistica Università degli Studi della Calabria, via Pietro Bucci, 87036, Arcavacata di Rende, Cosenza
Attività o settore: RICERCA SCIENTIFICA
- 2009 – 2011 **Membro Comitato tecnico scientifico**
Membro del CTS di Biblioteca di Ateneo come rappresentante del Di partimento di Elettronica, informatica e Sistemistica Università degli Studi della Calabria, via Pietro Bucci, 87036, Arcavacata di Rende, Cosenza
Attività o settore: PUBBLICA AMMINISTRAZIONE, ISTRUZIONE E RICERCA
- 1994 – 2001 **Collaboratore Universitario**
Di partimento di Elettronica, informatica e Sistemistica Università degli Studi della Calabria, via Pietro Bucci, 87036, Arcavacata di Rende, Cosenza
Collaborazione scientifica con i ricercatori dell'Unità di ricerca di Cosenza del gruppo dii studi di impianti elettrici prima e sistemi elettrici per l'Energia dopo
Attività o settore: PUBBLICA AMMINISTRAZIONE, ISTRUZIONE E RICERCA

ESPERIENZA PROFESSIONALE Tecnico-Scientifica

- Novembre 2017 **Consulente Esperto di Sistemi Energetici**
UNI-SET consortium, Avenue de l'Yser, 24 1040 Brussels Belgium
Consulenza per attività di revisione documento "Energy Transition and the Future of Energy Research, Innovation and Education: An Action Agendas for Europe`s Universities" .
Attività o settore: AUTORITÀ PUBBLICA,
- Settembre 2015 – Dicembre 2016 **Consulente Esperto di Mercato Elettrico**
CRETA Energie Speciali srl
Consulenza per la gestione della Piattaforma Conti Energia ed Utente di Dispacciamento nell'ambito del contratto con la Goenergy srl.
- 2006 – 2011 **Direttore**
Attività di direzione tecnico/amministrativa del CRETA - Consorzio Regionale per l'Energia e la Tutela Ambientale, cubo 42 C, via Pietro Bucci, 87036 Arcavacata di Rende, Cosenza
Attività o settore: EFFICIENZA ENERGETICA, ACQUISTO ENERGIA

**ESPERIENZA
PROFESSIONALE
Comitato Tecnico-Scientifico**

Novembre 2016 – Oggi

Membro Consiglio Direttivo e Comitato Tenuta Albo

UNAE (Istituto Nazionale di Qualificazione delle Imprese d'Installazione di Impianti) Calabria, Cosenza
Membro del Comitato Scientifico

Attività o settore: FONDAZIONE ORDINE PROFESSIONALE

2012 – oggi

Membro Comitato Tecnico Scientifico

Università della Calabria, via Pietro Bucci, 87036, Arcavacata di Rende, Cosenza
Membro del Comitato Tecnico Scientifico della Fondazione denominata "Istituto tecnico superiore per l'efficienza energetica A. Monaco", istituita ai sensi del DPCM 25/01/2008, iscritta al n.314 del RPG presso la Ufficio Territoriale di Governo (Prefettura) di Cosenza. Partner istituzionali Università degli Studi della Calabria e I.T.I.S. Antonio Monaco di Cosenza. Nominato su designazione dell'Università degli Studi della Calabria il 18-05-2012

Attività o settore: ISTRUZIONE E RICERCA, PUBBLICA AMMINISTRAZIONE

2011 – 2015

Presidente Comitato tecnico scientifico

CRETA - Consorzio Regionale per l'Energia e la Tutela Ambientale, cubo 42 C, via Pietro Bucci, 87036 Arcavacata di Rende, Cosenza

Presidente del Consorzio

Attività o settore: CONSORZIO

2006 – oggi

Membro Comitato tecnico scientifico

CRETA - Consorzio Regionale per l'Energia e la Tutela Ambientale, cubo 42 C, via Pietro Bucci, 87036 Arcavacata di Rende, Cosenza

membro del comitato tecnico scientifico del CRETA e presidente

Attività o settore: CONSORZIO

2002–2012

Segretario della Sezione Calabria della AEIT

AEIT - Federazione Italiana di Elettrotecnica, Elettronica, Automazione, Informatica e Telecomunicazione, 32, via Mauro Macchi, 20124, Milano

Attività o settore: ASSOCIAZIONE SCIENZE ELETTRICHE, ELETTRONICHE, DELL'AUTOMAZIONE, DELL'INFORMATICA E DELLE TELECOMUNICAZIONI E DELLE RELATIVE TECNOLOGIE ED APPLICAZIONI.

**ESPERIENZA
PROFESSIONALE
Tecnica**

Agosto 2017-ad oggi

Incarico professionale

DIMEG - Università della Calabria

"Sviluppo di studi finalizzati alla riduzione dei costi associati agli usi finali dell'energia elettrica" per la redazione del capitolato speciale di appalto per la manutenzione degli impianti tecnologici nell'ambito della convenzione in essere tra il DIMEG ed Azienda Ospedaliero - Universitaria "Mater Domini" di Catanzaro

Attività o settore: BANDI PUBBLICA AMMINISTRAZIONE

Settembre 2015 – Luglio 2016

Consulente Tecnico di Ufficio Esperto di Sistemi Energetici

TAR CALABRIA

Consulenza Tecnica per la verifica disposta con ordinanza n. 1302/2015 dal TAR Calabria (Sezione I) ricorso reg. gen. n. 1716/2013, in merito ad un contenzioso per la realizzazione di un impianto eolico in agro del Comune di Maida (CZ).

- Ottobre 2007 **Membro Commissione di Gara**
 Università della Calabria
 Membro esperto commissione di gara per valutazione tecnica offerte della gara per la realizzazione di un sistema di trigenerazione
Attività o settore: BANDI PUBBLICA AMMINISTRAZIONE
- Ottobre 2007 **Membro Commissione di Gara**
 Università degli Studi Magna Graecia
 Membro esperto commissione di gara per valutazione tecnica offerte della gara per la realizzazione di un sistema di trigenerazione a turbogas
Attività o settore: BANDI PUBBLICA AMMINISTRAZIONE
- 2007 –2014 **Responsabile Unico del Procedimento**

 Bando Europeo per l'Acquisto collettivo di energia elettrica , per conto del Consorzio CRETA Consorzio Regionale per l'Energia e la Tutela Ambientale, cubo 42 C, via Pietro Bucci, 87036 Arcavacata di Rende, Cosenza
Attività o settore: BANDI PUBBLICA AMMINISTRAZIONE
- Gennaio 2007 **Consulente Tecnico**
 Milano Assicurazioni S.p.A.
 Incarico di Consulente tecnico di Parte, per sinistro n. 3931.511053, incendio dell'8DICEMBRE 2006,
Attività o settore: ASSICURATIVO

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 1999 **Dottore di Ricerca**
 Conseguimento del titolo di Dottore in Ricerca in Ingegneria dei Sistemi ed Informatica presso Università degli Studi della Calabria
- 1994 **Laurea**
 Laurea in Ingegneria Gestionale con il massimo dei voti (110/110) presso Università degli Studi della Calabria, via Pietro Bucci, 87036, Arcavacata di Rende, Cosenza.

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B2	B2	B2	B2	B2

Competenze comunicative e Relazionali Capacità di tenere relazioni tecniche e scientifiche nonché interventi di natura anche politica ed economica. Tali esperienze sono maturate nell'ambito dell'attività di ricerca e didattica nell'Università.

Competenze organizzative e gestionali Capacità di tenere organizzare gruppi di lavoro anche numerosi e di coordinarne le attività. Esperienza maturata nell'organizzazione di gruppi di ricerca scientifica..

Competenze Tecniche e Professionali

Esperto sviluppatore di Software scientifico e gestionale utilizzando Fortran, linguaggi orientati agli oggetti e Visual Basic for application. Utilizzo professionale dei particolari applicativi per l'office automation. Buona conoscenza del SO Windows.

Competenza digitale

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato

Patente di guida

Patente A e B

ATTIVITÀ DIDATTICHE

Corsi Universitari svolti

Nell' anno accademico 1994-95 ha svolto in qualità di cultore della materia esercitazioni nel corso di Elettrotecnica per Ingegneria Gestionale, Meccanica e Chimica presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università della Calabria ed in qualità di tutor per i moduli di Impianti Elettrici per il corso di Diploma in Ingegneria delle Infrastrutture e di Controllo dei Processi per il corso di Diploma in Ingegneria Automatica ed Informatica presso la facoltà di Ingegneria dell'Università della Calabria.

Nell' anno accademico 1995-96 ha svolto in qualità di cultore della materia esercitazioni nel corso di Impianti Elettrici per Ingegneria Gestionale presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università della Calabria

Presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università della Calabria è stato relatore di numerose tesi di laurea

Dal 1999 al 2003 è stato professore a contratto presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università della Calabria dei seguenti corsi

AA 1999-2000

Denominazione	Corso di Studi	C. D.*	C.L.**	
Elettrotecnica	Ingegneria Logistica e della produzione			X
Elettrotecnica	Ingegneria Meccanica, Ingegneria Infr			X

*C.D. Corso di Diploma; **C.L. Corso di Laurea

AA 2000-2001

Denominazione	Corso di Studi	C. D.	C. L.	
Sistemi Elettrici Industriali	Ingegneria Logistica e della produzione			X
Elettrotecnica	Ingegneria Meccanica, Ingegneria Infr			X

AA 2001-2002

Denominazione	Corso di Studi	C. D.	C. L.	
Sistemi Elettrici Industriali	Ingegneria Logistica e della produzione			X

AA 2002-2003

Denominazione	Corso di Studi	C. D.	C. L.	Crediti	
Elettrotecnica	Ingegneria Elettronica ed Informatica.			X	6
Elettrotecnica	Ingegneria Meccanica			X	4
Impianti Elettrici	Ingegneria Informatica			X	3

Dal 2004 in qualità di ricercatore ha tenuto come carico didattico e per affidamento i seguenti corsi

AA 2003-2004

Denominazione	Corso di Studi	Crediti

Elettrotecnica	Ingegneria Elettronica ed Informatica.	6
Elettrotecnica	Ingegneria gestionale (Corso A)	5
Elettrotecnica	Ingegneria gestionale (Sede KR)	5
Mercato dell'En Elettrica	Ingegneria Gestionale (laurea Spec.)	3
Impianti Elettrici	Ingegneria Informatica	3

AA 2004-2005

Denominazione	Corso di Studi	Crediti
Elettrotecnica	Ingegneria Elettronica ed Informatica.	6
Elettrotecnica	Ingegneria gestionale (Sede KR)	5
Mercato dell'En Elettrica	Ingegneria Gestionale (laurea Spec.)	3
Impianti Elettrici	Ingegneria Informatica	3

AA 2005-2006

Denominazione	Corso di Studi	Crediti
Elettrotecnica	Ingegneria Elettronica ed Informatica.	6
Elettrotecnica	Ingegneria gestionale (Sede KR)	5
Mercato dell'En Elettrica	Ingegneria Gestionale (laurea Spec.)	3
Impianti Elettrici	Ingegneria Informatica	3

AA 2006-2007

Denominazione	Corso di Studi	Crediti
Elettrotecnica	Ingegneria Elettronica ed Informatica.	6
Elettrotecnica	Ingegneria gestionale (Sede KR)	5
Mercato dell'En Elettrica	Ingegneria Gestionale (laurea Spec.)	3
Corso A e B		3
Impianti Elettrici	Ingegneria Informatica	3

AA 2007-2010

Denominazione	Corso di Studi	Crediti
Elettrotecnica	Ingegneria Elettronica ed Informatica.	6
Elettrotecnica	Ingegneria gestionale (Sede KR)	5
Mercato dell'En Elettrica	Ingegneria Gestionale (laurea Spec.)	3
Impianti Elettrici	Ingegneria Informatica	3

AA 2011-2015

Denominazione	Corso di Studi	Crediti
Sistemi elettrici	Ingegneria Gestionale	9

AA 2015-2017

Denominazione	Corso di Studi	Crediti
Impianti Elettrici	Ingegneria Elettronica	6

Formazione post laurea

Ha svolto lezioni su Sistemi elettrici, impianti a fonti rinnovabili e mercato dell'energia nei seguenti master e corsi di perfezionamento.

Master Energy Management (2007 – 2008) - Consorzio LAIF

N. 3 edizioni del Master Universitario di I livello in Energy Management (2008 – 2011) – Università della Calabria

Corso di alta formazione professionale in "Gestione dell'Energia" (2008) - Consorzio LAIF

N. 2 edizioni del Master Universitario di II livello in Energy Management (2011 – 2013) – Università della Calabria

Corso di formazione "I sistemi fotovoltaici connessi in rete e integrati negli edifici e il Conto Energia e normativa di riferimento nazionale e regionale", realizzato nell'ambito del Progetto: "Corsi di Formazione Finalizzati alla Qualificazione Professionale nel Settore delle Fonti Energetiche Rinnovabili e Mobilità Sostenibile" (2011 – 2012) – Ente Parco Nazionale della Sila

Corso di Formazione Progettista ed installatore di impianti solari e fotovoltaici (2011 – 2012) – Consorzio LAIF

Master Universitario di I livello in “Progettazione e sviluppo di sistemi energetici avanzati per la produzione di energia da biomasse e da altre fonti rinnovabili” - PON01_02061/F6– Università della Calabria (2012 – 2013)

Corso di alta formazione "Sistemi SCADA per conduzione, controllo e monitoraggio di processi di produzione, trasmissione e distribuzione dell'energia elettrica in Smart Grids"– PON01_02582/F2 - Consorzio Interuniversitario Ensiel (2013 – 2015)

Corso di Perfezionamento Universitario in “Pianificazione e gestione, ricerca e innovazione di nuove tecnologie applicate all'uso razionale dell'energia” - PON04a2_E/F15 – Università della Calabria (2014 – 2015)

Master Universitario di II livello in “Sistemi Energetici Innovativi” PON01_01840/F µPerla, Università della Calabria (2014 – 2015)

Corso di Perfezionamento Universitario in “Formazione di ricercatori e tecnici di ricerca specialisti nel settore del riciclo, del recupero e della valorizzazione dei componenti di beni di consumo alla fine del loro ciclo di vita - Obiettivo 2: Ricercatori esperti in progettazione e sviluppo di sistemi energetici”- PON01_1366/F4 – Università della Calabria (2013-2014)

Corso di Perfezionamento Universitario in “DOMOTICA PER L'ENERGIA - micro generazione, micro distribuzione, razionalizzazione e automazione dell'energia ad uso residenziale” - PON03PE_00050_2– Università della Calabria (2014 – 2015)

ATTIVITÀ SCIENTIFICA E DI RICERCA

Dal 1993 ad oggi fa parte dell'Unità di Ricerca dell'Università della Calabria del “Gruppo Universitario Sistemi Elettrici per l'Energia” (GUSEE):

1. analisi della sicurezza statica dei sistemi elettrici di potenza anche mediante l'utilizzo di approcci innovativi basati sull'uso di tecniche di riconoscimento e reti neurali;
2. soluzione integrata del dispacciamento ottimale delle potenze di generazione con la sicurezza statica tenendo conto della presenza di dispositivi FACTS anche nel contesto di libero mercato dell'energia;
3. regolazione della tensione nelle reti di distribuzione;
4. sistemi di controllo distribuiti ed applicazione della microelettronica, informatica e telematiche per la gestione dei Sistemi Elettrici di Potenza e degli Impianti Elettrici di distribuzione;
5. analisi dei sistemi elettrici in regime non sinusoidale e di apparati in tecnica elettronica;
6. generazione e trasmissione;
7. sintesi di sistemi di controllo per il miglioramento della stabilità transitoria e dinamica del sistema elettrico di potenza utilizzando tecniche di controllo decentralizzate adattative, logica fuzzy;
8. modellazione e controllo dei dispositivi FACTS per la regolazione dei flussi di potenza nel sistema di trasmissione;
9. Mercato dell'energia elettrica;
10. Smart e micro-mini e nanogrids.

Publicazioni [Vedere allegato al CV]

Attività di Revisione Scientifica: Revisore per le seguenti riviste scientifiche:

- International Journal Of Electrical Power And Energy Systems;
- Energy Conversion And Management;
- IEEE Transactions on Power Systems;
- IEEE Transactions on Sustainable Energy;
- IEEE Transactions on SmartGrid

Membro del Technical Program Committee per

-IEEE PES Asia-Pacific Power and Energy Engineering Conference 2015 (IEEE PES APPEEC 2015)

-IEEE PES African Conference 2015 (IEEE PES AFRICON2015)

Membro dell'Editorial Board of The Journal of Electrical and Computer Engineering- Hindawi Publishing Corporation ISSN 20900147, 20900155

ALLEGATI

Elenco pubblicazioni: *Pubblicazioni.pdf*

Carta di identità: *Carta d'Identità .pdf*

Dati personali Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".