

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **ARICO'ANTONINO SALVATORE**
Indirizzo Via SS 114 Km. 3,900 Cpl. Azzurra Pal. A/4; cap. 98125, Messina
Telefono 090624224
Fax
E-mail arico@itae.cnr.it;

Nazionalità Italiana

Data di nascita 28-09-1963

ESPERIENZA LAVORATIVA

• Date (da – a) Dal 01-09-2020 alla data odierna. Direttore Istituto di Tecnologie Avanzate per l'Energia "Nicola Giordano" Messina, CNR-ITAE del Consiglio Nazionale delle Ricerche

Dal 01-01-2007 alla data odierna. Dirigente di Ricerca (I livello professionale) presso il Consiglio Nazionale delle Ricerche n. matricola: 00615

Servizio prestato presso l'Istituto di Tecnologie Avanzate per l'Energia "Nicola Giordano" di Messina nell'ambito della area disciplinare Ingegneria Industriale.

• Nome e indirizzo del datore di lavoro Dal 31-12-2001 al 31-12-2006 Primo Ricercatore (II livello professionale) presso il Consiglio Nazionale delle Ricerche. n. matricola: 00615

Servizio prestato presso l'Istituto di Tecnologie Avanzate per l'Energia "Nicola Giordano" di Messina nell'ambito della area disciplinare Ingegneria Industriale.

Dal 16-02-1998 al 30-12-2001. Ricercatore a Tempo Indeterminato (III livello professionale) presso il Consiglio Nazionale delle Ricerche n. matricola: 00615

Servizio prestato presso l'Istituto di Tecnologie Avanzate per l'Energia "Nicola Giordano" di Messina nell'ambito della area disciplinare Ingegneria Industriale.

Dal 16-11-1994 al 15-02-1998 Ricercatore a Tempo Determinato Art. 23 (III livello professionale) presso il Consiglio Nazionale delle Ricerche. n. matricola: 00615

Selezione n. 357.03.3/M (Intesa di programma CNR-MISM), ai sensi dell'Art. 23 del D.P.R. 12 febbraio 1991, n. 171.

- Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a) 1-12-1989 Specializzazione in Tecnologie Chimiche di Processo conseguita l'1/12/1989 presso la Facoltà di Scienze M.F.N. dell'Università di Messina, con voti 50/50, discutendo la tesi sperimentale "Comportamento foto-elettro-chimico di elettrodi a base di Pirrotite". Relatore Prof. Nicola Giordano.

2-11-1987 Laurea in Chimica Industriale conseguita il 21/11/1987 presso la Facoltà di Scienze M.F.N. dell'Università di Messina, con voti 110/110 e lode, discutendo la tesi sperimentale "Sviluppo ed applicazione di FeS₂ (Pirite) come elettrodo semiconduttore in celle foto-elettro-chimiche". Relatore Prof. Nicola Giordano.

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

**CAPACITÀ E COMPETENZE
PERSONALI**

*Acquisite nel corso della vita e
della carriera ma non
necessariamente riconosciute da
certificati e diplomi ufficiali.*

MADRELINGUA

ITALIANA

ALTRE LINGUA

INGLESE

ECCELLENTE

ECCELLENTE

ECCELLENTE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

**CAPACITÀ E COMPETENZE
ORGANIZZATIVE**

*Ad es. coordinamento e
amministrazione di persone,
progetti, bilanci; sul posto di
lavoro, in attività di volontariato
(ad es. cultura e sport), a casa,
ecc.*

1. COORDINATORE PROGETTO EUROPEO PROGRAMMA H2020 FCH JU ANIONE G.A. 875024 FUEL CELLS AND HYDROGEN JOINT UNDERTAKING (FCH JU) "ANION EXCHANGE MEMBRANE ELECTROLYSIS "

IMPORTO TOTALE PROGETTO: € 2.000.000,00

DAL: 01/01/2020

2. COORDINATORE PROGETTO EUROPEO PROGRAMMA H2020 FCH JU HPEM2GAS G.A. 700008 FUEL CELLS AND HYDROGEN JOINT UNDERTAKING (FCH JU) "HIGH PERFORMANCE PEM ELECTROLYSER SYSTEM FOR COST-EFFECTIVE GRID BALANCING APPLICATIONS"

IMPORTO TOTALE PROGETTO: € 2.654.250,00

DAL: 01/04/2016 AL 15/09/2018

3. COORDINATORE PROGETTO EUROPEO FP7 FCH JU ELECTROHYPEM G.A. 300081 FUEL CELLS AND HYDROGEN JOINT UNDERTAKING (FCH JU) "ENHANCED PERFORMANCE AND COST-EFFECTIVE MATERIALS FOR LONG-TERM OPERATION OF PEM WATER ELECTROLYSERS COUPLED TO RENEWABLE POWER SOURCES"

IMPORTO TOTALE PROGETTO € 2.842.312,00

DAL 01-07-2012 AL 30/06/2015

4. COORDINATORE PROGETTO EUROPEO FP7 FCH JU DURAMET G.A. 278054 FUEL CELLS AND HYDROGEN JOINT UNDERTAKING (FCH JU) "IMPROVED DURABILITY AND COST-EFFECTIVE COMPONENTS FOR NEW GENERATION SOLID POLYMER ELECTROLYTE DIRECT METHANOL FUEL CELLS"

IMPORTO TOTALE PROGETTO € 2.956.874,00

5. Coordinatore Nazionale PRIN MIUR: PROGETTI DI RICERCA DI RILEVANTE INTERESSE NAZIONALE – BANDO 2017 PROT. 2017FCFYHK DIRECT UTILIZATION OF BIO-FUELS IN SOLID OXIDE FUEL CELLS FOR SUSTAINABLE AND DECENTRALISED PRODUCTION OF ELECTRIC POWER AND HEAT (DIRECTBIOPOWER)

DECRETO DI AMMISSIONE CONTRIBUTO PRIN 2017 - SETTORE PE8; Nota Prot. n. 1162; DD n. 1162 del 17.06.2019

Contributo totale: €667 753,00 Cofinanziamento: €149 897,00

Dal 17-06-2019 al 16-06-2022

Coordinatore di Progetti Europei N° 4

Coordinatore di progetti bilaterali Internazionali N° 3

Coordinatore di Progetti Nazionali N° 1

Responsabile di Unità (coordinatore locale) di Progetti Europei N° 6

Responsabile di Unità (coordinatore locale) di Progetti Nazionali N° 7

Responsabile di Progetti Conto Terzi

(Contratti con industrie) N° 31

CAPACITÀ E COMPETENZE
TECNICHE
*Con computer, attrezzature
specifiche, macchinari, ecc.*

Pubblicazioni recensite da Scopus **N. 350** ; Citazioni > **20 000** Scopus;
H-index Scopus = **61**. Brevetti Internazionali n. **8**. Capitoli di libro e libri n. **9**.
Plenary, Keynote, Invited lectures **N.35**, Abstract e Atti di convegno N. 372;
Report di progetto N° **356**; Editore, co-editore di riviste scientifiche n.7

Attività di ricerca: L'attività di ricerca è stata indirizzata allo sviluppo di materiali, dispositivi e processi per l'applicazione in sistemi di conversione e accumulo di energia. L'attività ha in particolare riguardato la produzione di idrogeno da fonti rinnovabili tramite processi di elettrolisi e fotoelettrolisi; lo sviluppo di celle a combustibile a metanolo/etanolo diretto per sistemi portatili e per sistemi di potenza ausiliari, di celle a combustibile ad ossidi solidi per applicazioni CHP (combined heat and power), di celle polimeriche alimentate ad idrogeno per applicazioni automotive; lo sviluppo di batterie Ferro-aria, al Piombo e ZEBRA; lo sviluppo di celle solari fotoelettrochimiche e la conversione elettrochimica di CO₂. Nell'ambito di queste tematiche il Dr. Antonino Salvatore Aricò ha coordinato un gruppo di lavoro costituito da ricercatori, assegnisti, collaboratori tecnici e personale in formazione. Egli ha coordinato la stesura delle proposte progettuali, ha coordinato l'attività sperimentale e teorica, e la produzione delle relative relazioni scientifiche ed economiche (rendicontazione dei progetti). Come coordinatore e responsabile di ricerca ha relazionato sui suddetti progetti negli incontri di verifica davanti a reviewers internazionali ed esperti scientifici internazionali.

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE
*Competenze non
precedentemente indicate.*

Incluso nella lista 2016 relativa a: "The 150 world Most Cited Scholars in Energy Research by Elsevier Scopus Data. The list includes the top 150 in the field of Energy Research ranked by the total citations of their papers. The citation data are based on the Elsevier Scopus database".

<https://www.msosupplies.com/blogs/news/2016-list-of-the-most-cited-scholars-in-energy-research-by-elsevier-scopus-data>

<http://www.shanghairanking.com/The-Most-Cited-Researchers-Developed-for-ShanghaiRanking-Global-Ranking-of-Academic-Subjects-2016-by-Elsevier.html>

Incluso nella lista 2016 relativa a: Top Italian Scientists in Chemistry
(http://www.topitalianscientists.org/TIS_HTML/Top_Italian_Scientists_Chemistry.htm
)

INCARICHI DI DOCENZA PRESSO UNIVERSITA' E IN CORSI DI ALTA FORMAZIONE N. 19

Professore presso l'Università di Messina Facoltà di Ingegneria; docenza Corso di Materiali Nanostrutturati, Corso di Laurea in Ingegneria dei Materiali, Anno Accademico 2007-2008 Atti del Senato accademico e CdA Università di Messina sedute 17 – 18, 09 2008.

10. Professore presso l'Università di Messina Facoltà di Ingegneria; docenza Corso di Materiali Nanostrutturati, Corso di Laurea in Ingegneria dei Materiali, Anno Accademico 2007-2008 Atti del Senato accademico e CdA Università di Messina sedute 8, 08 2007 e 31.08.2007.

ULTERIORI INFORMAZIONI

Membro di numerose commissioni (>20) per bandi di concorso relative all'assunzione di ricercatori CNR e assegnisti.

REFERAGGIO DI PROGETTI SCIENTIFICI (>50 PROPOSALS)

Referee per le riviste: Nature, Nature Communications, Angewandte Chemie Int. Ed., Advanced Materials, Advanced Functional Materials, Advanced Energy Materials, Energy and Environmental Science, Applied Catalysis B: Environmental, Journal Power Sources, ChemSusChem, ChemCatChem, Electrochemistry Communications, Int. Journal of Hydrogen Energy, Journal of the Electrochemical Society, Electrochemical and Solid State Letters, Journal of Physical Chemistry C, Journal of Membrane Science, Electrochimica Acta, Journal Applied Electrochemistry, Fuel Cells: From Fundamental to Applications, Macromolecular Chemistry and Physics, Journal of Electroceramics etc.

SUPERVISORE TESI DI DOTTORATO (N° 7); CORRELATORE TESI DI LAUREA (N°2);

MEMBRO DI ASSOCIAZIONI SCIENTIFICHE

E' stato Membro della associazione scientifica "The electrochemical society ECS" n° 111020, della Società chimica Italiana SCI (Divisione Elettrochimica) N° 11398 dell'ISE "International society of Electrochemistry Member ID 13316.

ATTIVITA' RUP RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO E COMPONENTE COMMISSIONE DI GARE IN CIRCA 200 PROCEDURE