



## SCHEDA BIOGRAFICA

Corso di Laurea: Ingegneria Civile e Ambientale (L-7), Gestionale (L-9) e Informatica (L-8)

Insegnamenti: Chimica e Scienze dei Materiali / Ingegneria Sanitaria Ambientale

Nome: Fabrizio

Cognome: Caprioli

e-mail: fabrizio.caprioli@uninettunouniversity.net

### Curriculum (in italiano)

#### Curriculum vitae et studiorum

Esperienza professionale	
<b>Date</b>	<b>01/07/2013 – 30/06/2015</b>
Lavoro o posizione ricoperti	Assegno di ricerca erogato dal CNR SPIN di Napoli, interamente speso come ospite presso il Centro di Ricerca ENEA Casaccia di Roma sotto la supervisione del Dott. Luigi Quercia
Principali attività e Responsabilità	Ricerca ed attività di laboratorio nel campo dello sviluppo di sensori a gas wireless basati sulla tecnologia RFID
Nome e indirizzo del datore di lavoro	CNR SPIN - Via Cinthia - 80126 Napoli (NA)
<b>Date</b>	<b>1/11/2008 – 1/12/2011 (Dottorando) e 18/12/2011 – 30/06/2013 (Ospite)</b>
Lavoro o posizione ricoperti	Attività di ricerca presso il Dipartimento di Chimica dell'Università degli studi di Roma "Sapienza" – P.zzle Aldo Moro 5, 00185 – Roma (RM) Italia
Principali attività e Responsabilità	Ricerca ed attività di laboratorio nel campo delle scienze dei materiali, in particolare: - Studio di superfici metalliche funzionalizzate mediante Self-Assembled Monolayers (SAMs), con particolare attenzione all'adsorbimento di tioli aromatici su superfici di rame - Caratterizzazione elettrochimica di Dye Sensitized Solar Cell (DSSC)



Nome e indirizzo del datore di lavoro	Prof. Franco Decker, Professore Ordinario di Fisica ed Elettrochimica presso il Dipartimento di Chimica dell'Università degli studi di Roma "Sapienza" – P.zz.le Aldo Moro 5, 00185 – Roma (RM) Italia
<b>Istruzione e formazione</b>	
<b>Date</b>	<b>01/2015 – 07/2015</b>
Titolo della qualifica rilasciata	Abilitazione all'insegnamento nelle scuole secondarie per la classe A013 (Chimica e Tecnologie Chimiche) acquisita con votazione 94/100 mediante partecipazione al II ciclo (2014/2015) del Tirocinio Formativo Attivo (TFA) con tirocinio scolastico svolto presso l'IIS Pacinotti-Archimede di Roma (RM)
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Facoltà di Scienze MM. FF. NN. dell'Università degli studi di Roma "Sapienza" P.le Aldo Moro 5, 00185 Roma (RM), Italia
<b>Date</b>	<b>1/11/2008 – 31/10/2011</b>
Titolo della qualifica rilasciata	Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche (XXIV Ciclo) presso l'Università degli Studi di Roma "Sapienza"
Titolo della Tesi	"Self-Assembled Monolayers of aromatic thiols on gold and copper in aqueous environment: an electrochemical and spectroscopic study"
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli studi di Roma "Sapienza" P.le Aldo Moro 5, 00185 Roma (RM), Italia Supervisore: Prof. Franco Decker, Professore Ordinario di Fisica ed Elettrochimica presso il Dipartimento di Chimica
<b>Date</b>	<b>07/2011</b>
Titolo della qualifica rilasciata	Partecipazione alla "Impedance Spectroscopy School 2011" presso la Universidad Jaume I, Castellón de La Plana (ES)
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Hybrid Organic PhotoVoltaics – Organizzatore della scuola: Prof. J. Bisquert, Professore Ordinario di Fisica Applicata presso la Universidad Jaume I, Castellón de La Plana (ES)
<b>Date</b>	<b>1/10/2000 – 29/09/2008</b>
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea Quinquennale in Chimica (indirizzo Chimica Inorganica e dei Materiali) voto: 110/110
<b>Produzione Scientifica</b>	Coautore di 13 pubblicazioni su riviste scientifiche internazionali peer reviewed e di 12 contributi presentati presso convegni scientifici di rilevanza nazionale e internazionale nel periodo 2009 - 2014 Attualmente referee per alcune riviste scientifiche internazionali peer-reviewed.
<b>Premi e Riconscimenti</b>	<b>2013</b> – Vincitore del Premio della Società Chimica Italiana per la miglior Tesi di Dottorato in Elettrochimica



**Curriculum (in inglese)**

**Curriculum vitae et studiorum**

**Professional Experience**

Date	01/07/2013 – 30/06/2015
Position held	Research Grant at CNR SPIN of Naples, entirely spent as guest Research Center ENEA Casaccia of Rome under the supervision of Dott. Luigi Quercia
Main activities and Responsibilities	Research and laboratory activity in the field of the development of wireless gas sensors based on RFID technology
Name and address of the Employer	CNR SPIN - Via Cinthia - 80126 Naples (NA)
Date	1/11/2008 – 1/12/2011 (PhD student) and 18/12/2011 – 30/06/2013 (Guest)
Position held	Research activity at the Chemistry Department of University of Rome "Sapienza" – P.zzle Aldo Moro 5, 00185 – Rome (RM)
Main activities and Responsibilities	Research and laboratory activity in the field of material science, in particular: - Study of the modification of metallic surfaces (copper and gold) by Self-Assembled Monolayers (SAMs) of small organic thiols - Electrochemical characterization of Dye Sensitized Solar Cell (DSSC)
Name and address of the Employer	Prof. Franco Decker, Full Professor of Physics and Electrochemistry at the Chemistry Department of University of Rome "Sapienza" – P.zzle Aldo Moro 5, 00185 – Rome (RM)

**Education and Training**

Date	<b>01/2015 – 07/2015</b>
Title of qualification awarded	Teaching certificate in secondary schools for the class A013 (Chemistry and Chemical Technologies) gained with vote 94/100 through participation at the II cycle (2014/2015) of Apprenticeship Training Active (TFA) with training school held at the IIS Pacinotti- Archimede of Rome (RM)
Name and type of organization providing education and training	University of Rome "Sapienza" – P.zzle Aldo Moro 5, 00185 – Rome (RM)
Date	<b>1/11/2008 – 31/10/2011</b>
Title of qualification awarded	Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche (XXIV Ciclo) presso l'Università degli Studi di Roma "Sapienza"
Thesis Title	"Self-Assembled Monolayers of aromatic thiols on gold and copper in aqueous environment: an electrochemical and spectroscopic study"
Name and type of organization providing education and training	University of Rome "Sapienza" – P.zzle Aldo Moro 5, 00185 – Rome (RM) Supervisor: Prof. Franco Decker, Full Professor of Physics and Electrochemistry at the Chemistry Department



<b>Date</b>	<b>07/2011</b>
Title of qualification awarded	Partecipazione to the "Impedance Spectroscopy School 2011" at the University Jaume I, Castellón de La Plana (ES)
Name and type of organization providing education and training	Hybrid Organic PhotoVoltaics – School Organizer: Prof. J. Bisquert, Full Professor of Applied Physics at the University Jaume I, Castellón de La Plana (ES)
<b>Date</b>	<b>1/10/2000 – 29/09/2008</b>
Title of qualification awarded	Master Degree in Chemistry (specialization in Inorganic and Material Chemistry) vote: 110/110
<b>Scientific Production</b>	Coauthor of 13 papers on international peer reviewed scientific journals and of 12 contributions presented at scientific conferences of national and international significance in the period 2009 - 2014 Currently referee for some international peer reviewed scientific journals
<b>Awards</b>	<b>2013</b> – Award of the Electrochemistry Division of the Italian Chemical Society (SCI) for the best PhD Thesis in Electrochemistry.

**Curriculum (in francese)**