

## CURRICULUM VITAE et STUDIORUM

NOME Marina Serantoni  
E-MAIL marina.serantoni@istec.cnr.it  
NAZIONALITA' Italiana

### TITOLI DI STUDIO

- 2019 **Laurea in Viticoltura ed Enologia**, Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agro-Alimentari (DISTAL), Università di Bologna, Campus di Cesena, voto 110/110 L, con conseguente abilitazione alla professione di Enologo.  
Titolo della tesi: "Studio su materiale alternativo alla bentonite per la stabilizzazione proteica del vino". Lo studio ha riguardato la messa a punto di un materiale supportato su strato inerte e le analisi della variazione di contenuto in proteine e metalli dei vini dopo contatto con il materiale studiato (heat test, SDS page, UV-VIS, ICP).
- 2001 **PhD**, Dottorato di Ricerca 1997-2001, Dipartimento di Chimica e Scienze Ambientali, Università di Limerick, Irlanda, con dichiarazione di equipollenza MIUR del 27/11/2009 Prot. 2615  
Titolo della tesi: "An Electrochemical Study of Anisotropic Etching of Monocrystalline Silicon in Alkaline Solution". L'incisione di silicio in ambiente alcalino è stata studiata attraverso spettroscopia di impedenza (EIS), voltammetria ciclica (CV) e microscopia a scansione di sonda (AFM)); la tesi è stata finanziata da un progetto di ricerca europeo (FUPUSET) che coinvolgeva tre Università: Liverpool, Utrecht e St. Andrews e due industrie: Siemens (Berlino, D) e Druck (Leicester, UK). Scopo del progetto era la messa a punto di tecniche di corrosione di wafer di silicio per posizionamento di fibre ottiche.
- 1995 **Laurea in Chimica**, Dipartimento di Chimica "Giacomo Ciamician", Università di Bologna; voto 100/110 L  
Titolo della tesi: "Elettrochimica e spettroscopia di complessi polipiridinici mononucleari di renio e polinucleari eterometallici di rutenio e renio". I complessi supramolecolari di Re e Ru sono stati analizzati in cella elettrochimica in ambiente anidro, a basse temperature e pressioni, utilizzando voltammetria ciclica e UV-NIR **spettro-elettrochimica in situ**. Lo scopo della tesi era la caratterizzazione foto-energetica dei complessi, utilizzabili come *harvesting material* in celle solari di terza generazione (DSSC).
- 1978 **Maturità Scientifica**, Liceo Scientifico "F. Severi", Faenza
- 1973 **Diploma di Licenza di Scuola Media**, Scuola Media Statale "A. Oriani", Casola Valsenio

### CORSI POST-LAUREA

- 2004 XPS data analysis (X-ray Photoelectrons Spectroscopy), Materials and Surface Science Institute (MSSI), Università di Limerick, Irlanda
- 2004 Raman Spectroscopy, MSSI, Università di Limerick
- 2003 FIB-SIMS (Focused Ion Beam-Secondary Ion Mass Spectrometry), MSSI, Università di Limerick
- 2001 Ellipsometry, L.O.T. Oriel, Università di Limerick
- 1999 Surface Probe Microscopy, ThermoMicroscope, Università di Limerick
- 1998 The Practical Application of Surface Analysis for Materials investigations, NMRC, Cork, Irlanda
- 1998 Theory and Practise of Electrochemical Impedance Spectroscopy (EIS) Course, Università di Bath, UK
- 1995 Surface Chemistry in Ceramic Processing, ECerS, Agenzia Polo Ceramico, Faenza

### ALTRI CORSI

- 2019 Corso introduttivo sulle piante officinali e gli oli essenziali, Albrigi in Herba, Giardino delle Erbe, Casola Valsenio RA
- 2018 **Budget e rendicontazione dei progetti europei**, Prodos Academy European funds & projects, Roma
- 2018 Corso di formazione di base per la valutazione sensoriale dei prodotti alimentari e non: aspetti teorici, pratici, metodologici, DISTAL, Università di Bologna
- 2017 Riconoscimento sensoriale dei difetti dei vini, Vinidea S.r.L., Ponte dell'Olio (PC)
- 2016 Metodologia ICV di analisi sensoriale delle uve modulo metodica applicata, Groupe ICV, Vinidea S.r.L., Ponte dell'Olio (PC)
- 1974 Corso triennale di orientamento musicale, con esame finale, Ministero della Pubblica Istruzione, Comune di Casola Valsenio, Direzione didattica Riolo Terme, RA
- 1973 Corso di Dattilografia Scheidegger, Organizzazione europea per la preparazione professionale commerciale, Casola Valsenio, RA

#### CORSI AZIENDALI SICUREZZA

- 2021 Formazione generale Settore ATECO 207 M 72 - Tipologia del rischio B Unità di prevenzione e protezione CNR Italia
- 2019 Formazione specifica per lavoratori e neoassunti in materia di sicurezza - Rischio alto, Sestante Romagna S.r.L.
- 2018 Corso per addetti ai lavori elettrici sotto tensione in BT e fuori tensione ed in prossimità in MT e in AT con **conferimento condizione PES**, Besant Strategic Parnter, Ravenna
- 2018 Formazione specifica per i settori della classe di rischio basso, Global BEM S.r.L, Mazzo di Tho (MI)
- 2015 Corso di formazione per il personale addetto all'utilizzo e alla manipolazione dei gas tecnici, SOL S.p.A. Bologna

#### ESPERIENZE PROFESSIONALI

14/04/2020 ad oggi

**Assegnista senior** (Bando 073.20.03.04 CNR-ISTEC)

**Project Manager H2020 EU ASINA project:**

- gestione amministrativa e finanziaria
- organizzazione e gestione della piattaforma ASINA server
- organizzazione delle riunioni di progetto
- supporto alla gestione tecnico-scientifica del progetto
- supporto scientifico alla pianificazione e raccolta delle prestazioni chimico-fisiche e funzionali dei nanomateriali

Ruolo nel gruppo Nanotechnology and Nanosafety del CNR-ISTEC

- gestione amministrativa delle risorse finanziarie
- supporto alla preparazione e presentazione di progetti di ricerca europei
- realizzazione di misure elettrochimiche per reportistica di progetti
- gestione scientifica, amministrativa e finanziaria del progetto europeo

**Susfood2-Core Organic MI WINE**

01/01/2019 - 02/04/2020

**Project Manager R&D**, Tozzi Green S.p.A., Mezzano RA (Italia)

Responsabile per il progetto di ricerca aziendale "NuFid" sulla valorizzazione dei sottoprodotti del fico d'india siciliano in collaborazione con l'Università di Firenze (Dipartimento di Neurofarba), l'Università di Catania (Di3A) e Università di Cesena (DISTAL). **Rendicontazione tecnico-scientifica e amministrativa di progetto**

Responsabile aziendale per la presentazione del progetto di ricerca "VANCOFI" ("Agrifood" PON I&C 2014-2020) sulla valorizzazione dei sottoprodotti del fico d'india siciliano

Co-responsabile per un progetto di ricerca aziendale per la selezione di varietà di amaranto e la messa a punto della tecnica colturale, Università di Firenze, DISPAA

Responsabile aziendale per un tirocinio formativo e di orientamento post-laurea sulla distillazione di oli essenziali, analisi gascromatografiche con detector a spettrometria di massa (GC-MSD) e incapsulamento per spray dryer

Inizio del percorso di trasformazione della sezione R&D (con laboratorio chimico-fisico) di Tozzi Green in Incubatore/Acceleratore di startups

Rimessa in funzione del field emission scanning electron microscope (FESEM)

01/12/2015 – 31/12/2018

**Test engineer / Document controller**, Tozzi Green S.p.A., Mezzano RA (Italia)

Progetto di elettrificazione rurale ministeriale in Perù: **redazione e gestione documenti di commessa**, interazione con ufficio acquisti e fornitori, logistica, gestione audit del fornitore, controlli qualità delle spedizioni, gestione non conformità

15/06/2013–30/11/2015

**Materials Manager**, Tozzi Green S.p.A., Mezzano RA (Italia), Sede di Lecce

Progetto MAAT\_Nanotecnologie Molecolari per la Salute dell'Uomo e l'Ambiente

"Smart panel semitrasparenti di colore modulabile in cui sono combinate funzionalità di produzione di energia (celle solari DSSC), d'illuminazione (OLEDs) e di schermatura controllata (fotovoltacromico)"

Realizzazione di **prototipi DSSC - fotovoltacromici**: gestione dell'efficienza ed efficacia delle scelte tecniche e sperimentali in funzione dell'ottimizzazione del processo di produzione e dei requisiti di trasparenza, variazione intensità di colore, velocità di risposta e bilanci energetici

Selezione di materiali e apparecchiature

Formulazione di elettroliti a base di liquidi ionici per dispositivi elettrocromici

Analisi elettriche e **spettro-elettrochimiche** (EIS, CV) di dispositivi sperimentali fotovoltacromici

**Analisi spettrofotometriche e spettro-elettrochimiche** (UV-VIS-NIR 175-3300 nm con sfera integratrice) di film sottili su vetro conduttore

Gestione dell'efficienza ed efficacia delle scelte tecniche e sperimentali per la realizzazione di prototipi in funzione dell'ottimizzazione del processo di produzione

Adeguamento del prodotto a normative internazionali ISO

Analisi brevettuale

**Reportistica scientifica, rendicontazione amministrativa di progetto**: documenti di acquisto e time-sheets

01/04/2011–14/06/2013

**Responsabile ricerca sezione elettrochimica**, Daunia Solar Cell S.r.l, Forlì FC (controllata di Tozzi Green S.p.A.) per il progetto MOSAIC (MISE Industria 2015)

Formulazione di elettroliti per DSSC aventi lo scopo di rendere il dispositivo adatto ai test di stabilità IEC 61646

Costruzione di procedure standard per misure elettrochimiche su DSSC: curve corrente-potenziale (IV) e EIS

Analisi dati IV e EIS con software di simulazione

Test di stabilità e conformità alla normativa IEC 61646

**Reportistica scientifica di progetto**

22/12/2010 - 31/03/2011

**Assegnista** CNR-ISTEC sul programma di ricerca "Studio e realizzazione di materiali ceramici trasparenti", tematica "Studio e realizzazione di prototipi per la dimostrazione di fattibilità tecnologica di componenti ceramici trasparenti"

Prot. N. 0001018 22/12/2010

Ottimizzazione della granulazione per spray draying e studi cristallografici di Yb:YAG per materiali ceramici trasparenti

- 21/12/2009 - 20/12/2010 **Assegnista** CNR-STEC sul programma di ricerca: "Sistemi elettrochimici per l'accumulo dell'energia", tematica "Produzione e caratterizzazione di sistemi elettrochimici ceramici per l'accumulo e la produzione energetica"  
Prot. N. 0000787 21/12/2009  
Caratterizzazioni SEM di  $\beta$ -allumina per celle ZEBRA (Zeolite Battery Research Africa Project); **disegno e realizzazione di prototipi di DSSC**
- 15/09/2009 - 14/12/2009 **Assegnista** CNR-ISTEC sul progetto "Sintesi e produzione di manufatti ceramici per applicazioni elettriche, elettroniche ed energetiche" e "Nuovi e promettenti mezzi attivi drogati ad itterbio per laser tunabili nel vicino infrarosso"  
Prot. N. 0000398 13/08/2009  
**Sintesi e caratterizzazione di sistemi ceramici nano/micro dispersi:** nanoparticelle di  $Y_2O_3$  e  $YbY_2O_3$  per materiali laser e strati sottili mesoporosi di  $TiO_2$  per DSSC
- 15/09/2008 - 14/09/2009 **Assegnista** CNR-ISTEC sul programma di ricerca "Sintesi e produzione di manufatti ceramici per applicazioni elettriche, elettroniche ed energetiche", tematica "Nuovi e promettenti mezzi attivi drogati ad itterbio per laser tunabili nel vicino infrarosso: studio di fattibilità di materiali ceramici trasparenti per sorgenti laser"  
Prot. N. 0000406 12/09/2008  
**Sintesi chimiche di nanoparticelle di  $Y_2O_3$  e  $YbY_2O_3$**  al microonde in polioili e in solventi acquosi
- a.s. 2007-2008 **Insegnante** di Matematica e Scienze e di sostegno nella Scuola Secondaria Inferiore (IC Riolo Terme) e di Chimica nella Scuola Secondaria Superiore (ITCG "G. Compagnoni", Lugo)
- a.s. 2006-2007 **Insegnante** di Scienza dell'Alimentazione (IPSSAR "P. Artusi", Riolo Terme) e di Chimica (Ist. Ballardini e Ist. Oriani, Faenza) Scuola Secondaria Superiore
- marzo 2001- ott. 2006 **Research Fellow** (post-doc) nel Materials and Surface Science Institute (MSSI), Università di Limerick, Irlanda  
Responsabile delle strumentazioni di analisi: AFM (mappatura tridimensionale di superfici con definizione nanometrica), Ellipsometro (**caratterizzazioni ottiche di strati sottili di materiali organici e inorganici**) e spettroscopia Raman (caratterizzazioni composizionali di materiali ceramici e composti del carbonio)  
Insegnamento in corsi di formazione per dottorandi sulle medesime strumentazioni  
Analisi di superfici di materiali in collaborazione con gruppi di ricerca universitari e come conto terzi per industrie  
I materiali analizzati comprendevano strati sottili elettrodepositati e PVD di metalli; superfici polimeriche, superfici di fibre di carbonio, vetri, silicati mesoporosi in film sottili, polveri, enzimi e proteine depositati su superfici.  
Redazioni di pubblicazioni scientifiche, redazione di report di analisi.
- sett. 1997 - febb. 2001 **Research Assistant** per il Progetto Europeo di Ricerca FUPUSET relativo alla elettrochimica di semiconduttori, Dipartimento di Chimica e Scienze Ambientali, Università di Limerick, Irlanda  
Periodo di Dottorato, redazione di report scientifici di progetto
- dic. 1996 - luglio 1997 **Research Assistant** nel progetto europeo CHRX-CT94-0574, ENSCI, Limoges, Francia  
Studio di surfattanti per modificare le proprietà superficiali di polveri per materiali ceramici e migliorare la stabilità delle barbottine acquose di  $Al_2O_3$  (potenziale Z e reologia in temperatura); redazione di pubblicazioni scientifiche

- genn. 1996 - luglio 1996      **Research Assistant** nel progetto europeo CHRX-CT94-0574, Università di Erlangen-Nürnberg, Germania  
Studio sulle interazioni idrofobiche nelle sospensioni colloidali di polveri ceramiche di AlN (SEM, FTIR, sedimentazione); redazione di relazione finale di progetto
- giugno 1995- ottobre 1995      **Supporto di segreteria** alla IV EcerS Conference, prestazione occasionale, Agenzia Polo Ceramico, Faenza  
Riordino e correzioni delle relazioni pervenute, creazione degli indici per soggetto e parole chiave, rapporti e corrispondenza con gli speakers
- aprile 1995 - maggio 1995      **Laureato frequentatore** presso il Dipartimento di Chimica "G. Ciamician", Laboratorio di elettrochimica e IRTEC, CNR, Faenza  
Introduzione alle proprietà dei materiali ceramici e delle barbotine

#### INSEGNAMENTO ACCADEMICO

- a.a. 2003 - 2004  
Semestre autunnale      **Junior Lecturer** del corso di "Chimica Fisica 4" CH4005 (Elettrochimica), 3° anno del Corso di Laurea in Chimica Industriale, Facoltà di Scienze, Università di Limerick
- a.a. 1999 - 2000  
Semestre autunnale      **Teaching assistant** del corso di "Chimica Fisica 4" CH4005, 3° anno del Corso di Laurea in Chimica Industriale, Facoltà di Scienze, Università di Limerick
- a.a. 1999 - 2000  
Semestre primaverile      **Teaching assistant** del corso di "Chimica Fisica 3" CH4004, 2° anno del Corso di Laurea in Chimica Industriale, Facoltà di Scienze, Università di Limerick
- a.a. 1998 - 1999  
Semestre autunnale      **Teaching assistant** del corso di "Chimica Fisica 4" CH4005, 3° anno del Corso di Laurea in Chimica Industriale, Facoltà di Scienze, Università di Limerick

#### ESPERIENZE LAVORATIVE PRECEDENTI LA LAUREA

- 30/09/1986 - 30/11/1991  
1984 - 1987      Assistente alle cure termali, stagioni termali, Terme di Riolo Bagni, Riolo Terme, RA  
Operaio agricolo presso aziende nel comune di Riolo Terme, RA
- 01/08/1983 - 14/11/1983      Coadiutore amministrativo U.S.L. N. 37, Faenza, Servizio attività economiche e di approvvigionamento
- 02/08/1982 - 02/11/1982      Coadiutore amministrativo U.S.L. N.37 Faenza, Servizio gestione del personale
- 23/11/1981 - 04/03/1983      Insegnante di musica in un "Ciclo di formazione musicale", prestazione occasionale, presso le Scuole Elementari di Riolo Terme, RA

#### RECENTI PARTECIPAZIONI A CONVEGNI O CONFERENZE

- 9-11 settembre 2019      50th ISEO, International symposium on essential oil, Vienna, Austria  
Partecipazione come uditor
- 27 - 28 giugno 2019      International Workshop on Supercapacitors and Energy Storage, Bologna  
Partecipazione come uditor
- 24 giugno 2019      Workshop: Il ruolo delle batterie nella transizione energetica. Le sfide per il sistema della ricerca e innovazioni in Italia e in Europa, Auditorium Enel, Roma  
Partecipazione come uditor
- 26-30 maggio 2014      E-MRS Spring meeting, Lille, France

- Presentazione poster: "Glass frit-sealed electrochromic devices with screen-printed WO<sub>3</sub> layer", F. Martina, C. Baldisserrri, M. Serantoni, TRE Tozzi Renewable Energy
- 16 - 18 ottobre 2014      Photovoltaics: new frontiers and applications, Castello Carlo V°, Lecce  
 Presentazione poster: "12x17 cm<sup>2</sup> glass-frit sealed smart window prototype integrating DSSC and Electrochromic screen printed sections", M. Serantoni, C. Baldisserrri, F. Martina, G. Gorni, TRE Tozzi Renewable Energy, Mezzano RA; TRE-IIT Joint Lab, Arnesano, LE
- 11-12 ottobre 2012      The Italian Photochemistry Meeting, Dipartimento di Chimica "Giacomo Ciamician" Università di Bologna  
 Presentazione poster: "Towards industrialization of Dye-Sensitized Solar Cells, Improvement in long-term stability", M. Serantoni, I. Zama, C. Martelli, A. Antonini, M. Liberatori, F. Martina, V. Borzatta, G. Gorni, F. Matteucci, Daunia Solar Cell R&D
- 28 giugno – 1° luglio 2012      ECHEMS 8th Molecular surface science and catalysis, Bertinoro  
 Presentazione orale: "Towards industrialization of Dye-Sensitized Solar Cells, Improvement in long-term stability", M. Serantoni, Daunia Solar Cell R&D
- 14 settembre 2011      Workshop "Electrochemistry for a Sustainable Energy Future", Ravenna  
 Presentazione orale: "Dye-Sensitized Solar Cell. An overview", M. Serantoni, Daunia Solar Cell R&D
- 15 - 18 maggio 2011      3rd HOPV Hybrid and Organic Photovoltaics Conference, Valencia, Spagna  
 Partecipazione come uditore
- 6-8 dicembre 2010      6th Laser Ceramics Symposium, International Symposium on Transparent Ceramics for Photonics Applications, Munster, Germany  
 Presentazione orale: "Improvement in the processing of Yb:YAG ceramic materials", M. Serantoni, L. Esposito, A. Piancastelli, D. Alderighi, A. Pirri, ISTE CNR Faenza, IFAC-CNR Firenze
- 28-30 aprile 2010      PRE'10 Workshop, Firenze  
 Presentazione orale: "Characterization of Yb:YAG ceramic as laser media" , D. Alderighi, A. Pirri, G. Toci, M. Vannini, L. Esposito, A.L. Costa, M. Serantoni, A. Piancastelli, IFAC-CNR Firenze, ISTE CNR Faenza  
 Presentazione poster: "Different approaches for the fabrication of transparent Yb:YAG ceramics", M.Serantoni, A.L. Costa, L. Esposito, A. Piancastelli
- 9-11 dicembre 2009      5th Laser Ceramic Symposium: International Symposium on Transparent Ceramics for Photonics Applications, Bilbao, Spagna  
 Presentazione orale: "Experimental features affecting the transparency of YAG Materials", L. Esposito, A. Piancastelli, M. Serantoni, A.L. Costa, ISTE CNR Faenza
- 31 marzo - 3 aprile 2009      Nanotech2009.it, Nanotechnology, Competitiveness & Innovation for industrial growth, Roma  
 Presentazione poster: "Microwave-assisted synthesis of nanometric Y<sub>2</sub>O<sub>3</sub> particles for laser source application", M. Serantoni, A.L. Costa, E. Mercadelli, A. Sanson, ISTE CNR Faenza

CONOSCENZA DELLE  
LINGUE

LINGUA MADRE italiano

LINGUE STRANIERE	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
inglese	C2	C2	C2	C2	C1
francese	C2	C2	C2	C2	B2

---

Livelli: A1 e A2: Utente base - B1 e B2: Utente autonomo - C1 e C2: Utente avanzato

APPARTENZE A SOCIETA'

Membro dell'International Society of Electrochemistry (ISE) dal 2000

Membro dell'Associazione ASSOENOLOGI dal 2019

## Lista di pubblicazioni e brevetti

- 1) Martina, F., Pugliese, M., Serantoni, M., Baldisserri, C., Gorni, G., Maggiore, A., Gigli, G., Maiorano, V.  
[Large area self-powered semitransparent trifunctional device combining photovoltaic energy production, lighting and dynamic shading control](#)  
(2017) Solar Energy Materials and Solar Cells, 160, pp. 435-443.
- 2) Grisorio, R., De Marco, L., Baldisserri, C., Martina, F., Serantoni, M., Gigli, G., Suranna, G.P.  
[Sustainability of organic dye-sensitized solar cells: The role of chemical synthesis](#)  
(2015) ACS Sustainable Chemistry and Engineering, 3 (4), pp. 770-777.
- 3) Serantoni, M., Costa, A.L., Zanelli, C., Esposito, L.  
[Crystallization behaviour of Yb-doped and undoped YAG nanoceramics synthesized by microwave-assisted urea precipitation](#)  
(2014) Ceramics International, 40 (8 PART A), pp. 11837-11844.
- 4) Esposito, L., Epicier, T., Serantoni, M., Piancastelli, A., Alderighi, D., Pirri, A., Toci, G., Vannini, M., Anghel, S., Boulon, G.  
[Integrated analysis of non-linear loss mechanisms in Yb: YAG ceramics for laser applications](#)  
(2012) Journal of the European Ceramic Society, 32 (10), pp. 2273-2281.
- 5) Serantoni, M., Piancastelli, A., Costa, A.L., Esposito, L.  
[Improvements in the production of Yb:YAG transparent ceramic materials: Spray drying optimisation](#)  
(2012) Optical Materials, 34 (6), pp. 995-1001.
- 6) Esposito, L., Piancastelli, A., Costa, A.L., Serantoni, M., Toci, G., Vannini, M.  
[Experimental features affecting the transparency of YAG ceramics](#)  
(2011) Optical Materials, 33 (3), pp. 713-721.
- 7) Costa, A.L., Serantoni, M., Blosi, M., Mercadelli, E., Esposito, L., Piancastelli, A., Sanson, A.  
[Microwave assisted synthesis of Yb:Y2O3 based materials for laser source application](#)  
(2010) Advanced Engineering Materials, 12 (3), pp. 205-209.
- 8) Serantoni, M., Mercadelli, E., Costa, A.L., Blosi, M., Esposito, L., Sanson, A.  
[Microwave-assisted polyol synthesis of sub-micrometer Y2O3 and Yb-Y2O3 particles for laser source application](#)  
(2010) Ceramics International, 36 (1), pp. 103-106.
- 9) Alderighi, D., Pirri, A., Toci, G., Vannini, M., Esposito, L., Costa, A.L., Piancastelli, A., Serantoni, M.  
[Characterization of Yb:YAG ceramics as laser media](#)  
(2010) Optical Materials, 33 (2), pp. 205-210.
- 10) Parlak, E.A., Sarac, A.S., Serantoni, M., Bobacka, J.  
[Electropolymerization of N-Hydroxyethylcarbazole on carbon fiber microelectrodes](#)  
(2009) Journal of Applied Polymer Science, 113 (1), pp. 136-142.
- 11) Sarac, A.S., Gencturk, A., Schulz, B., Gilsing, H.-D., Serantoni, M.  
[Nanoscale surface morphology and monomer concentration dependence on impedance of electrocoated 2,2-dimethyl-3,4-propylene-dioxythiophene on carbon fiber microelectrode](#)  
(2007) Journal of Nanoscience and Nanotechnology, 7 (10), pp. 3543-3552.
- 12) Sarac, A.S., Geyik, H., Parlak, E.A., Serantoni, M.  
[Electrochemical composite formation of thiophene and N-methylpyrrole polymers on carbon fiber microelectrodes: Morphology, characterization by surface spectroscopy, and electrochemical impedance spectroscopy](#)  
(2007) Progress in Organic Coatings, 59 (1), pp. 28-36.

- 13) Zynek, M., Serantoni, M., Beloshapkin, S., Dempsey, E., McCormac, T.  
[Electrochemical and surface properties of multilayer films based on a Ru<sup>2+</sup> metallodendrimer and the mixed addenda Dawson heteropolyanion](#)  
(2007) *Electroanalysis*, 19 (6), pp. 681-689.
- 14) O'Dwyer, C., Buckley, D.N., Sutton, D., Serantoni, M., Newcomb, S.B.  
[An Investigation by AFM and TEM of the Mechanism of Anodic Formation of Nanoporosity in n-InP in KOH](#)  
(2007) *Journal of the Electrochemical Society*, 154 (2), pp. H78-H85.
- 15) Vignali, M., Edwards, R.A.H., Serantoni, M., Cunnane, V.J.  
[Electropolymerized polythiophene layer extracted from the interface between two immiscible electrolyte solutions: Current-time analysis](#)  
(2006) *Journal of Electroanalytical Chemistry*, 591 (1), pp. 59-68.
- 16) Sarac, A.S., Serantoni, M., Tofail, S.A.M., Cunnane, V.J.  
[Nanoscale characterization of carbazole-Indole Copolymers Modified Carbon Fiber Surfaces](#)  
(2005) *Journal of Nanoscience and Nanotechnology*, 5 (10), pp. 1677-1682.
- 17) Sarac, A.S., Serantoni, M., Tofail, S.A.M., Henry, J., Cunnane, V., McMonagle, J.B.  
[Characterisation of nanosize thin films of electrografted N-vinylcarbazole copolymers \(P\[NVCz-co-VBSA\] and P\[NVCz-co-3-MeTh\]\) onto carbon fibre: AFM, XPS, and Raman spectroscopy](#)  
(2005) *Applied Surface Science*, 243 (1-4), pp. 183-198.
- 18) Serantoni, M., Sarac, A.S., Sutton, D.  
[FIB-SIMS investigation of carbazole-based polymer and copolymers electrocoated onto carbon fibers, and an AFM morphological study](#)  
(2005) *Surface and Coatings Technology*, 194 (1), pp. 36-41.
- 19) Turner, K., Serantoni, M., Boyce, A., Walsh, G.  
[The use of proteases to remove protein-based residues from solid surfaces](#)  
(2005) *Process Biochemistry*, 40 (10), pp. 3377-3382.
- 20) Rahman, I.Z., Razeeb, K.M., Kamruzzaman, M., Serantoni, M.  
[Characterisation of electrodeposited nickel nanowires using NCA template](#)  
(2004) *Journal of Materials Processing Technology*, 153-154 (1-3), pp. 811-815.
- 21) Sarac, A.S., Serantoni, M., Tofail, S.A.M., Cunnane, V.J.  
[Morphological and spectroscopic analyses of poly\[N-vinylcarbazole-co-vinylbenzenesulfonic acid\] copolymer electrografted on carbon fiber: The effect of current density](#)  
(2004) *Applied Surface Science*, 229 (1-4), pp. 13-18.
- 22) Sarac, A.S., Tofail, S.A.M., Serantoni, M., Cunnane, V.J.  
[Spectroscopic and topographic characterization of the effect of monomer feed ratio in electrocopolymerization of N-vinylcarbazole-co-3-methylthiophene on carbon fiber](#)  
(2004) *Journal of Materials Science*, 39 (8), pp. 2945-2950.
- 23) Sarac, A.S., Evans, U., Serantoni, M., Clohessy, J., Cunnane, V.J.  
[Electrochemical and morphological study of the effect of polymerization conditions on poly\(terthiophene\)](#)  
(2004) *Surface and Coatings Technology*, 182 (1), pp. 7-13.
- 24) Chowdhury, S., Laugier, M.T., Rahman, I.Z., Serantoni, M.  
[Nanoindentation combined with scanning force microscope for characterization of mechanical properties of carbon nitride thin films](#)  
(2004) *Surface and Coatings Technology*, 177-178, pp. 537-544.
- 25) Sarac, A.S., Tofail, S.A.M., Serantoni, M., Henry, J., Cunnane, V.J., McMonagle, J.B.

Surface characterisation of electrografted random poly[carbazole-co-3-methylthiophene] copolymers on carbon fiber: XPS, AFM and Raman spectroscopy

(2004) Applied Surface Science, 222 (1-4), pp. 148-165.

- 26) Deere, J., Serantoni, M., Edler, K.J., Hodnett, B.K., Wall, J.G., Magner, E.  
[Measurement of the Adsorption of Cytochrome c onto the External Surface of a Thin-Film Mesoporous Silicate by Ellipsometry](#)  
(2004) Langmuir, 20 (2), pp. 532-536.
- 27) O'Dwyer, C., Buckley, D.N., Serantoni, M., Sutton, D., Newcomb, S.B.  
[Pitting and porous layer formation on n-InP anodes](#)  
(2003) Proceedings - Electrochemical Society, 11, pp. 136-151.
- 28) Buckley, D.N., O'Dwyer, C., Melly, T., Serantoni, M., Sutton, D., Newcomb, S.B.  
[A study of anodic films on N-type inp by spectroscopic ellipsometry and atomic force microscopy](#)  
(2003) Proceedings - Electrochemical Society, 25, pp. 103-115.
- 29) Sarac, A.S., Evans, U., Serantoni, M., Cunnane, V.J.  
[Electrochemical and morphological study of the effect of polymerization conditions on poly\(tetrathiophene\) with emphasis on carbon fiber microelectrodes: A cyclic voltammetry and atomic force microscopy study](#)  
(2003) Carbon, 41 (14), pp. 2725-2730.
- 30) Serantoni, M., Cunnane, V.J.  
[Time dependence study of the anisotropic etching of silicon by electrochemical impedance spectroscopy and atomic force microscopy](#)  
(2003) Journal of Electroanalytical Chemistry, 548 (SUPPL.), pp. 49-67.
- 31) Redington, W., Redington, M., Hampshire, S., Serantoni, M.  
[Properties of some high Al content glasses in various lanthanide-Si-Al-O-N systems](#)  
(2003) Journal of Non-Crystalline Solids, 316 (1), pp. 74-81.
- 32) Pagnoux, C., Serantoni, M., Laucournet, R., Chartier, T., Baumard, J.-F.  
[Influence of the temperature on the stability of aqueous alumina suspensions](#)  
(1999) Journal of the European Ceramic Society, 19 (11), pp. 1935-1948.

BREVETTO WO2019/202480

Titolo: A device for stabilizing wine and other vegetable beverages and the related stabilizing methods

Inventori: Parpinello Giuseppina Paola, Versari Andrea, Ragni Luigi, Ricci Arianna, **Serantoni Marina**, Balducci Andrea

Richiedente: Alma Mater Studiorum - Università di Bologna