

CURRICULUM VITAE et STUDIORUM

NOME

Marina Serantoni

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 ceramico in strato sottile supportato su materiale inerte da utilizzare nel processo di produzione (del vino come adsorbente di proteine per ottenere la stabilizzazione proteica (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, DE) e Druck Ltd (Leicester, GB). 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 (AFM), 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

- 2023 **Aspetti legali e finanziari in Horizon Europe - Lo schema lump sum, 18/12/2023 APRE-CNR**
- 2023 **Master of Project Management and Reporting in Horizon 2020 & Horizon Europe, Europa Media Training, 11-13 dicembre 2023, Vienna**
- 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

- 2022 Corso di formazione su problemi inerenti la salute e la sicurezza nei luoghi di lavoro per i lavoratori del CNR (formazione specifica) (7183291.7239664)
- 2021 Rischio specifico lavoratori (Rischio Chimico e Cancerogeno) (5898507.5898518)
- 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
- 1999 Fire Extinguisher Training Programme, Università di Limerick, Antifyre (Ireland) L.td.

ESPERIENZE PROFESSIONALI

14/04/2020 ad oggi

Assegnista senior (Bando 073.20.03.04 CNR-ISTEC; Bando 073.21.03.02 CNR-ISSMC, già ISTEC)

Project Manager H2020 EU ASINA project (di cui il CNR-ISSMC è coordinatore):

- organizzazione amministrativa delle risorse 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-ISSMC:

ATTIVITA' AMMINISTRATIVA

- rendicontazione amministrativa e finanziaria di progetti EU H2020
- supporto alla preparazione e presentazione di progetti di ricerca europei
- coordinazione nella preparazione dei timesheet di progetti italiani ed europei.

ATTIVITA' SCIENTIFICA

- realizzazione e caratterizzazione di strati sottili mesoporosi di nanossido di titania supportati su sfere di vetro attivi nell'adsorbimento di proteine a basso peso molecolare e metalli (Cu, Fe) impiegabili per la stabilizzazione proteica del vino e per la purificazione delle acque da contaminati proteici e metallici
- realizzazione di misure elettrochimiche per reportistica di progetti
- analisi delle proprietà elettrochimiche (resistenza all'ossidazione, scambio elettronico all'interfaccia) di materiali ceramici compositi (TiB₂, ZrB₂, ZrC)
- test di adsorbimento su microplastiche di marcatori organici (nile red)
- collaborazione nella messa a punto di procedure di analisi HPLC di oli essenziali.

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), Hitachi S-4500

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), Laboratorio Tozzi Green presso Istituto Italiano di Tecnologia, Arnesano, 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, (basati su ossidi ceramici nanostrutturati e mesoporosi in strato sottile di TiO₂) – fotovoltacromici (basati su ossidi ceramici nanostrutturati e mesoporosi in strato sottile di WO₃)

- 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
- Partecipazione alla formulazione di paste a base di WO₃ per screen printing
- Formulazione di elettroliti a base di liquidi ionici per dispositivi elettrocromici
- Analisi elettriche e spettro-elettrochimiche (EIS, CV) di dispositivi sperimentali DSSC e fotovoltacromici
- Analisi spettrofotometriche e spettro-elettrochimiche (UV-VIS-NIR 175-3300 nm con sfera integratrice) di film sottili su vetro conduttore
- Analisi brevettuale
- Reportistica scientifica, rendicontazione amministrativa di progetto: documenti di acquisto e timesheet

- 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, basato su strutture ceramiche di nanoossido di titania e coloranti organici supramolecolari, 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-ISTEC 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 β -allumina per celle ZEBRA (Zeolite Battery Research Africa Project);
- Disegno e realizzazione di prototipi di DSSC a base di strutture ceramiche nanostrutturate mesoporose di biossido di titanio (TiO_2)
- 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 ytterbio 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 ytterbio 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 polioli 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** –nel Materials and Surface Science Institute (MSSI), Università di Limerick, Irlanda
- Responsabile delle strumentazioni di analisi:
- AFM (Atomic Force Microscope) (mappatura tridimensionale di superfici con definizione nanometrica),

- Ellipsometro (caratterizzazioni ottiche di strati sottili di materiali organici e inorganici e ceramici)
- Spettroscopio 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 ceramiche.

Redazioni di pubblicazioni scientifiche, redazione di report di analisi.

sett. 1997 - febb. 2001

Research Assistant per il Progetto Europeo di Ricerca FUPUSET relativo all'elettrochimica di semiconduttori: Analisi elettrochimica (CV e EIS) durante la corrosione di wafer di silicio in ambiente basico, 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 barbotine acquose di Al₂O₃ (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. 2009-2010

Lezione 1,5 ore "Materiali per l'energia – celle fotovoltaiche", Laboratorio di Chimica industriale e Tecnologie ceramiche del 3° anno del Corso di Laurea in Chimica dei Materiali e Tecnologie Ceramiche, Facoltà di Chimica Industriale, Università di Bologna, sede di Faenza

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	Assistente alle cure termali, stagioni termali, Terme di Riolo Bagni, Riolo Terme, RA
1984 - 1987	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

20-24 giugno 2022	"Nano-week" & NanoCommons Final Conference, Cyprus Presentazione orale: "Wine fining: study on nanostructured mesoporous titania thin layers for adsorption of low molecular weight wine proteins – M.Serantoni, I. Zanoni, A.L. Costa (CNR-ISTEC)
9-11 settembre 2019	50th ISEO, International symposium on essential oil, Vienna, Austria Partecipazione come editore
27 - 28 giugno 2019	International Workshop on Supercapacitors and Energy Storage, Bologna Partecipazione come editore
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 editore
26-30 maggio 2014	E-MRS Spring meeting, Lille, France Presentazione poster: "Glass frit-sealed electrochromic devices with screen-printed WO ₃ layer", F. Martina, C. Baldisserri, M. Serantoni, TRE Tozzi Renewable Energy
16 - 18 ottobre 2014	Photovoltaics: new frontiers and applications, Castello Carlo V°, Lecce Presentazione poster: "12x17 cm ² glass-frit sealed smart window prototype integrating DSSC and Electrochromic screen printed sections", M. Serantoni, C. Baldisserri, 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 Y₂O₃ particles for laser source application", M. Serantoni, A.L. Costa, E. Mercadelli, A. Sanson, ISTE CNR Faenza

PREMIAZIONI A
CONVEGNI O
CONFERENZE

Parpinello G.P., Ricci A., Serantoni M., Balducci A., Ragni L., Versari A. _Nuovo dispositivo per la stabilizzazione in flusso continuo del vino bianco. ENOFORUM, Società Italiana di Viticoltura ed Enologia (Vicenza, Italy, 21-23 Maggio), Premio ASSOENOLOGI-Versini 2019

Start Cup CNR 2010 – Il Sole 24 ORE Finalista I edizione_Produzione di ceramiche trasparenti per applicazioni ottiche, L. Esposito, M. Vannini, G. Toci, M. Serantoni, A. Piancastelli, E. Mammana, M. Mammana

CONOSCENZA DELLE
LINGUE

LINGUA MADRE

italiano

LINGUE STRANIERE

COMPRENSIONE

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) Parpinello G.P., Ricci A., Serantoni M., Balducci A., Ragni L., Versari A.
A new device for stabilization of white wines throughout a continuous flow system, Alma Mater Studiorum – University of Bologna P.zza Goidanich 60, Cesena (FC)
(2020) Internet Journal of viticulture and enology, n:1/1
- 2) 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 Ru²⁺ 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-Lndole 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.
- 33) 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
Proprietà: Alma Mater Studiorum - Università di Bologna