

Anna Aliberti**DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE (art. 46 e 47 D.P.R. 445/2000)**

La sottoscritta Aliberti Anna
consapevole che le dichiarazioni false comportano l'applicazione delle sanzioni penali previste dall'art. 76
del D.P.R. 445/2000, dichiara che le informazioni riportate nel seguente curriculum vitae, redatto in
formato europeo, corrispondono a verità:

E-mail	personale hanah.alib@gmail.com
1.Date e tipologia di contratto	Dal 04/01/2020 – presente contratto individuale di lavoro a tempo determinato presso il Centro Regionale Information Communication Technology-Cerict srl
Principali attività e responsabilità	Dipendente con la qualifica di impiegato con funzioni di coordinamento e specializzazione relative alla attività di ricerca e sviluppo del CeRICT – Livello 8Q CCNL per i lavoratori del settore metalmeccanici piccola industria
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Centro Regionale Information Communication Technology - CeRICT srl Viale Traiano, 82100 Benevento
Tipo di attività	Ricerca
2.Date e tipologia di contratto	Dal 01/02/18 – 31/10/2019 contratto di collaborazione coordinata e continuativa per lo svolgimento di attività di ricerca presso il Centro Regionale Information Communication Technology-Cerict srl
Principali attività e responsabilità	Supporto allo sviluppo di probes molecolari per biosensori in fibra ottica
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Centro Regionale Information Communication Technology - CeRICT srl Viale Traiano, 82100 Benevento
Tipo di attività	Ricerca

3.Date e tipologia di contratto	Dal 01/02/17 – 30/01/2018 assegno di ricerca presso Università degli Studi del Sannio
Principali attività e responsabilità	Attività di laboratorio relativa allo studio, progettazione, realizzazione di biosensori in fibra ottica funzionalizzati con microgeli per la detection di μ RNA.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi del Sannio, Palazzo Dell'Aquila Bosco Lucarelli Corso Garibaldi 107, I-82100 Benevento, Italy
Tipo di attività	Ricerca
4.Date e tipologia di contratto	Dal 01/07/2016 – 30/01/17 contratto di collaborazione coordinata e continuativa per lo svolgimento di attività di ricerca presso il Centro Regionale Information Communication Technology-Cerict srl
Principali attività e responsabilità	Attività di laboratorio relativa al supporto allo sviluppo di package funzionali per sensori chimici in fibra ottica per la misura di gpl
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Centro Regionale Information Communication Technology - CeRICT srl Viale Traiano, 82100 Benevento
Tipo di attività	Ricerca
5.Date e tipologia di contratto	Dal 01/07/2015 - 30/06/2016 assegno di ricerca presso Università degli Studi del Sannio
Principali attività e responsabilità	Attività di laboratorio relativa allo studio e ricerca di materiali sensibili alle radiazioni ionizzanti per lo sviluppo di sensori di radiazioni in fibra ottica
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi del Sannio, Palazzo Dell'Aquila Bosco Lucarelli Corso Garibaldi 107, I-82100 Benevento, Italy
Tipo di attività	Ricerca
6.Date e tipologia di contratto	Dal 30/03/2014- 30/06/2015 contratto di collaborazione coordinata e continuativa per lo svolgimento di attività di ricerca presso il Centro Regionale Information Communication Technology-Cerict srl
Principali attività e responsabilità	Attività di laboratorio relativa a: "Supporto alla realizzazione di biosensori ottici"
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Centro Regionale Information Communication Technology - CeRICT srl Viale Traiano, 82100 Benevento
Tipo di attività	Ricerca

7.Date e tipologia di contratto	Dal 16/03/2013 - 15/03/2014 contratto di collaborazione coordinata e continuativa per lo svolgimento di attività di ricerca presso l'Istituto Italiano di Tecnologia di Napoli
Principali attività e responsabilità	Attività di laboratorio relativa a: Ottimizzazione di saggi biologici per la detection di DNA/miRNA mediante l'utilizzo di microgel codificati
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Istituto Italiano di Tecnologia, Largo Barsanti e Matteucci-80125 Napoli
Tipo di attività	Ricerca
8.Date e tipologia di contratto	Dal 15/07/2008 - 14/07/2009 contratto di collaborazione coordinata e continuativa per lo svolgimento di attività di ricerca presso l'Istituto per i Materiali Compositi e Biomedici del CNR di Napoli
Principali attività e responsabilità	Attività di laboratorio relativa a: Studio di sistemi di resine reticolabili mediante l'ausilio degli UV da applicare ad un substrato in muratura per il ripristino strutturale.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) – Istituto per i Materiali Compositi e Biomedici (IMCB), Piazzale E. Fermi 1 – 80055 Portici (NA)
Tipo di attività	Ricerca
Istruzione e Formazione	
1.Nome e tipo ente Data Titolo della qualifica rilasciata	Università degli Studi di Napoli Federico II Aprile 2013 Dottorato di ricerca in Ingegneria dei Materiali e delle Strutture discutendo una tesi dal titolo "Multiplexed Microgels for Oligonucleotides Detection", relatore P. A. Netti
Principali tematiche/competenze professionali acquisite	Attività di studi del dottorato: ▪ Sintesi di microgels e loro caratterizzazione strutturale e chimica con tecniche di Dynamic Light Scattering, Transmission Electron Microscopy, Scanning Electron Microscopy, Confocal Laser Scanning Microscopy; ▪ Design, ottimizzazione e validazione di sonde nucleotidiche e loro utilizzo in saggi biologici per la detection di DNA e miRNA
2.Nome e tipo ente Data Titolo della qualifica rilasciata	Università degli Studi di Siena, Facoltà di Farmacia Marzo 2008 Master di II livello in drug design and synthesis discutendo una tesi sperimentale in <i>Flow chemistry</i> dal titolo "Chemical transformations in flow mode: Construction and application of a flow reactor", relatore Ian Stansfield- IRBM "P. Angeletti" Merck

	research laboratories
Principali tematiche/competenze professionali acquisite	<p>Attività di studi del master:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪Chimica combinatoriale: sintesi ed ottimizzazione di librerie di composti; bioinformatica; drug design & drug optimisation; controllo qualità in medicinal chemistry; Processi R&D
3.Nome e tipo ente	Università degli Studi di Salerno, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali
Data	Dicembre 2006
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea specialistica in Chimica discutendo una tesi dal titolo " <i>Sintesi e studi conformazionali di peptoidi ciclici</i> ", relatore prof. F.De Riccardis
Principali tematiche/competenze professionali acquisite	<p>Attività di studi:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪Sintesi organica, chimica metallorganica, chimica bioinorganica, principali tecniche spettroscopiche e cromatografiche, chimica fisica, chimica industriale, chimica di conservazione dei beni culturali.
Voto	110/110 e lode
4:Nome e tipo ente	Università degli Studi di Salerno, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali
Data	Settembre 2004
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea di primo livello in Chimica discutendo una tesi dal titolo " <i>Sintesi, caratterizzazione ed attività di canali ionici artificiali a struttura calixarenica</i> ", relatore prof. F.De Riccardis
Principali tematiche/competenze professionali acquisite	<p>Attività di studi:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪Chimica organica, chimica fisica, chimica inorganica, chimica analitica e ambientale.
Voto	110/110
5.Nome e tipo ente	Liceo scientifico A. Genoino, Cava de'Tirreni (Sa)
Data	Giugno 2000
Titolo della qualifica rilasciata	Diploma di maturità Scientifica
Voto	100/100
Capacità e competenze personali	
Lingua straniera	Inglese

Capacità di lettura	Buono
Capacità di scrittura	Buono
Capacità di espressione orale	Buono
Capacità e competenze organizzative	Capacità di lavorare in situazioni di stress, legate soprattutto a scadenze imminenti e alla molteplicità degli obiettivi. Chiarezza di obiettivi e perseveranza nella loro realizzazione; tendenza a fronteggiare i problemi con grinta e tenacia
Capacità e competenze informatiche	Conoscenza degli applicativi Microsoft e pacchetto Office, Chem Draw. Buone capacità di navigare in Internet Programmi per elaborazione dati: Origin

Elenco delle pubblicazioni

- [1] Maulucci N., IZZO I., Bifulco G., Aliberti A., De Cola C., Comegna D., Gaeta C., Napolitano A., Pizza C., Tedesco C., Flot D., De Riccardis F. *Synthesis, structures, and properties of nine-, twelve-, and eighteen-membered N-benzyloxyethyl cyclic alpha-peptoids* CHEMICAL COMMUNICATIONS; p. 3927-3929, **2008**.
- [2] Savarese M., Aliberti A., De Santo I., Battista E., Causa F., Netti P. and Rega N. *Fluorescence Lifetimes and Quantum Yields of Rhodamine Derivatives: New Insights from Theory and Experiment*, Journal of Physical Chemistry A , vol. 116, (no. 28), pp. 7491-7497, **2012**.
- [3] Cusano AM, Causa F, Della Moglie R, Falco N, Scognamiglio PL, Aliberti A et al. *Integration of binding peptide selection and multifunctional particles as tool-box for capture of soluble proteins in serum*, J. R. Soc. Interface August 6, **2015** as doi: 10.1098/rsif.2014.0718
- [4] Manikas A., Aliberti A, Causa F, Battista E., P.a. Netti *Thermoresponsive PNIPAAm hydrogel scaffolds with encapsulated AuNPs show high analytetrappping ability and tailored plasmonic properties for high sensing efficiency*, J. Mater. Chem. B, **2015**, 3, 53–58
- [5] Causa F, Aliberti A, A.M. Cusano, Battista E., P.a. Netti *Supramolecular Spectrally Encoded Microgels with Double Strand Probes for Absolute and Direct miRNA Fluorescence Detection at High Sensitivity*, J. Am. Chem. Soc, 137,1758-1761, **2015**.
- [6] A. Ricciardi, A. Aliberti, M. Giaquinto, A. Micco, A. Cusano, *Microgel photonics: a breathing cavity onto optical fiber tip*, International Conference on Optical Fibre Sensors (OFS24). International Society for Optics and Photonics, 2015.
- [7] M. Giaquinto, A. Aliberti, A. Micco, A. Ricciardi, M. Ruvo, A. Cutolo, *Lab on Fiber Biosensors Integrated with Microgels*, A. Cusano, The 6th Asian Pacific Optical Sensor Conference (APOS 2016), Shangai (China), October 11-14, 2016
- [8] M. Giaquinto, A. Micco, A. Aliberti, A. Ricciardi, M. Ruvo, A. Cutolo, A. Cusano, "Microgel Photonics and Lab on Fiber Technology for Advanced Label-Free Fiber Optic Nanoprobes", Sixth European Workshop on Optical Fiber Sensors (EWOFS'2016). International Society for Optics and Photonics, 2016
- [9] A. Aliberti, P. Vaiano, A. Caporaleb, M. Consales, M. Ruvo, A. Cusano *Fluorescent chemosensors for Hg²⁺ detection in aqueous environment*, *Sensors and Actuators B*, 247 727–735, 2017.
- [10] A. Aliberti, A. Ricciardi, M. Giaquinto, A. Micco, E. Bobeico, V. La Ferrara, M. Ruvo, A. Cutolo, A. Cusano, *Microgels assisted Lab-on-fiber optrode*, Scientific Reports, 7(1), 2017
- [11] M. Giaquinto, A. Micco, A. Aliberti, E. Bobeico, V. La Ferrara, M. Ruvo, A. Ricciardi, A. Cusano, "A Time-Efficient Dip Coating Technique for the Deposition of Microgels onto the Optical Fiber Tip", *Fibers*, 6 (4), 2018
- [12] M. Giaquinto, A. Ricciardi, A. Aliberti, A. Micco, E. Bobeico, V. La Ferrara, M. Ruvo, A. Cusano, "Light-Microgel Interaction in Resonant Nanostructures", *Scientific Reports*, 8 (1), 2018
- [13] M. Giaquinto, A. Micco, A. Aliberti, E. Bobeico, V. La Ferrara, M. Ruvo, A. Ricciardi, A. Cusano, "Optimization Strategies for Responsivity Control of Microgel Assisted Lab-On-Fiber Optrodes", *Sensors*, 18(4), 2018

- [14] M. Giaquinto, A. Micco, A. Aliberti, E. Bobeico, M. Ruvo, A. Ricciardi, and A. Cusano, "Engineering of Microgel Assisted Lab-on-Fiber Platforms", 26th International Conference on Optical Fiber Sensors, Optical Society of America, p. TuE3, 2018
- [15] M. Giaquinto, A. Aliberti, A. Micco, F. Gambino, M. Ruvo, A. Ricciardi, A. Cusano, "Cavity- Enhanced Lab-on-Fiber Technology: Toward Advanced Biosensors and Nano-Opto-Mechanical Active Devices", ACS Photonics, 6(12), 2019
- [16] M. Giaquinto, A. Aliberti, A. Micco, E. Bobeico, M. Ruvo, A. Ricciardi, A. Cusano, "Multiresponsive microgels integration onto lab-on-fiber devices", proceedings Volume 11199, Seventh European Workshop on Optical Fibre Sensors, 111991F, 2019

Elenco delle partecipazioni a Congresso

- [1] Izzo, I.; Maulucci, N.; Botta, C.; Aliberti, A.; De Riccardis, F. Synthesis of Potential Calix[4]arene Ion Channels, Convegno nano.org: La chimica organica e le nanotecnologie, Marghera (Venezia) 1-4 April 2004.
- [2] Izzo, I.; Maulucci, N.; Botta, C.; Aliberti, A.; De Riccardis, F. Synthesis of Potential Calix[4]arene Ion Channels, Fourth Franco-Italian Meeting on Organic Chemistry – Annecy, 5-8 May 2004.
- [3] Maulucci, N.; Izzo, I.; Aliberti, A.; Tedesco, C.; Bifulco, G.; De Riccardis, F. Sintesi e caratterizzazione di peptoidi ciclici, XXII Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana- Florence, 10-15 September 2006.
- [4] F. Piscitelli, A. Aliberti, G. Barra, G. Mensitieri, M. Lavorgna Structural investigation of epoxy based hybrids obtained by sol-gel method, VII Convegno Nazionale INSTM sulla Scienza e Tecnologia dei Materiali, Green Park Resort Tirrenia (Pi), 9-12 June 2009.
- [5] M. Savarese, I. De Santo, A. Aliberti, F. Causa, P. A. Netti, N. Rega*, 'National Congress of Chemistry, Lecce, Italy', ISBN: 9788883050855 2011
- [6] Aliberti A., Battista E., Causa F. and Netti P. A. Core-shell Architecture To Encode Microgel Beads For Multiplex Assay, 3rd International Congress on Biohydrogels, Florence, 8-12 November 2011.
- [7] M. Savarese, I. De Santo, A. Aliberti, F. Causa, P. A. Netti, N. Rega*. Dyes for fluorescence encoding: lifetimes and quantum yields by a combined experimental and theoretical study. International workshop, Time-Dependent Density-Functional Theory: Prospects and Applications, Benasque, Spain, 2012
- [8] Aliberti A., Battista E., Causa F. and Netti P. A. Multiplexed particles for protein detection, Gordon Conference, June 2012.
- [9] Aliberti A., Battista E., Manikas A., Causa F. and Netti P. A. Multifunctional imprinted microgels for protein capture, 7th INTERNATIONAL CONFERENCE Molecularly Imprinted Polymers - Science and Technology. Paris, 27-30 August 2012.
- [10] A. Aliberti, A. Micco, A. Ricciardi, A. Cutolo, A. Cusano, A breathing optical etalon based on microgels, Fotonica 2015, Torino 6-8 maggio 2015
- [11] Causa F, Aliberti A, A.M. Cusano, Battista E., P.a. Netti "Supramolecular spectrally encoded microgels for direct, multiplexed and high sensitive miRNA detection", European Materials Research Society-Spring meeting 2015-Lille May 11-15 - Simposio X: Nanomedicine advancing from bench-to-bedside: the role of materials.
- [12] A. Aliberti, A. Micco, A. Ricciardi, M. Giaquinto, A. Cutolo, A. Cusano, Microgel Photonics: toward multifunctional optical fiber nanoprobe, "Chemistry, materials & light", Bologna (Italy) September 21 - 23, 2015
- [13] A. Aliberti, A. Micco, A. Ricciardi, M. Giaquinto, A. Cutolo, A. Cusano, Microgel Photonics: toward multiresponsive optical fiber nanoprobe, International Workshop on "Micro-Nano-Bio-ICT Convergence", Otranto (Italy), July 13 - 15, 2015
- [14] M. Giaquinto, A. Aliberti, A. Micco, A. Ricciardi, A. Cutolo, A. Cusano, Microgel Photonics: toward multifunctional optical fiber nanoprobe, Gruppo Italiano di Elettronica 47th Annual Meeting", Siena (Italy), June 24 - 26, 2015.
- [15] A. Aliberti, A. Ricciardi, M. Giaquinto, A. Micco, M. Ruvo, A. Cutolo, A. Cusano, Lab on Fiber meets Microgel Photonics for advanced label free biosensors, ISOCS-MiNaB-ICT-MNBS Workshop, Otranto (Italy), June 25-29, 2016
- [16] M. Giaquinto, A. Micco, A. Aliberti, A. Ricciardi, A. Cutolo, A. Cusano, Lab on Fiber meets Microgel Photonics for advanced label free biosensors, GE2016, 48th Annual Meeting of the Associazione Gruppo Italiano di Elettronica (GE), Brescia (Italy), June 22 - 24, 2016

- [17] A. Aliberti, A. Ricciardi, M. Giaquinto, A. Micco, M. Ruvo, A. Cutolo, A. Cusano, Microgels as functional material for advanced label-free fiber optic biosensor, V Congresso Nazionale Di Bioingegneria- GNB 2016, Naples (Italy), June 20-22, 2016
- [18] A. Aliberti, M. Giaquinto, A. Micco, A. Ricciardi, A. Cutolo, M. Ruvo, A. Cusano, Lab on fiber biosensor based on microgel photonics, 26th Anniversary World Congress on Biosensors, Gothenburg (Sweden), May 25-27, 2016
- [19] M. Giaquinto, A. Micco, A. Aliberti, A. Ricciardi, M. Ruvo, A. Cutolo, A. Cusano, Lab on Fiber Label-Free biosensor based on Microgel Photonics, invited talk at Fotonica 2016 – Rome (Italy), June 6-8, 2016
- [20] A. Aliberti, A. Ricciardi, M. Giaquinto, A. Micco, A. Cutolo, A. Cusano, Microgel photonics: a breathing cavity onto optical fiber tip, Europt(r)ode XIII - Conference on Optical Chemical Sensors and Biosensors. Graz (Austria), 20–23th March, 2016
- [21] M. Giaquinto, A. Ricciardi, A. Micco, A. Aliberti, E. Bobeico, V. La Ferrara, M. Ruvo, A. Cutolo, A. Cusano, "Lab-on-Fiber bio-probes integrated with Microgels", Invited Talk at 7th EOS Topical Meeting on Optical Microsystems (OpS'17), Capri, Italy, 10-14 September 2017
- [22] M. Giaquinto, A. Micco, A. Aliberti, E. Bobeico, V. La Ferrara, M. Ruvo, A. Ricciardi, A. Cutolo, A. Cusano, "Engineering of Microgel Assisted Lab-on-Fiber Platforms", Best Poster Award at Fotonica 2018 - 20th Edition, Convegno Italiano delle Tecnologie Fotoniche, Lecce (Italy), May 23th-25th, 2018
- [23] M. Giaquinto, A. Ricciardi, A. Aliberti, A. Micco, E. Bobeico, M. Ruvo, A. Cusano, "Stimuli- Responsive Microgels for Advanced Lab-On-Fiber Optrodes", Photonics & Electromagnetics Research Symposium (PIERS), Rome (Italy), June 17th–20th, 2019

LUOGO E DATA

Benevento 31/05/2021

FIRMA DEL DICHIARANTE (per esteso e leggibile)

Anna Aliberti



Ai sensi della legge 675/96 e dell'art. 13 del D.lg. 30 Giugno 2003 n.196, AUTORIZZO al trattamento dei dati personali.