

DICHIARAZIONI SOSTITUTIVE DI CERTIFICAZIONI
(art. 46 D.P.R. n. 445/2000)

DICHIARAZIONI SOSTITUTIVE DELL'ATTO DI NOTORIETÀ
(art. 47 D.P.R. n. 445/2000)

La sottoscritta **BISCAGLIA FRANCESCA**

Visto il D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445 concernente "T.U. delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di documentazione amministrativa" e successive modifiche ed integrazioni;

Vista la Legge 12 novembre 2011, n. 183 ed in particolare l'art. 15 concernente le nuove disposizioni in materia di certificati e dichiarazioni sostitutive (*);

Consapevole che, ai sensi dell'art.76 del DPR 445/2000, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono punite ai sensi del Codice penale e delle leggi speciali vigenti in materia, dichiara sotto la propria responsabilità:

che quanto dichiarato nel seguente curriculum vitae et studiorum comprensivo delle informazioni sulla produzione scientifica corrisponde a verità.

Curriculum vitae et studiorum

Titoli di studio

16/10/2014 Laurea Magistrale in Chimica conseguita presso l'Università' degli Studi di Padova con punteggio 110/110 e Lode. Titolo della tesi: Sintesi e caratterizzazione di coniugati peptide-porfirina come prototipo di sistemi autoassemblanti in ambiente acquoso-organico.

19/03/2012 Laurea Triennale in Chimica conseguita presso l'Università' degli Studi di Roma "La Sapienza" con punteggio 106/110. Titolo della tesi: Sintesi di complessi salofen-metallo idrosolubili.

06/2008 Diploma di maturità scientifica conseguito presso il Liceo Scientifico Statale Carlo Jucci di Rieti con votazione 96/100.

Esperienza professionale

1/10/2016-2/05/2020: Dottoranda di Ricerca in Scienza ed Ingegneria dei Materiali e delle Nanostrutture presso l'Università' degli Studi di Padova, Dipartimento di Scienze Chimiche. Titolo del progetto: Plasmonic Nanostructures as Biosensors for Cancer Diagnostics and Therapeutics.

1/12/2014-30/09/2016 Assegnista di ricerca presso l'Università degli Studi di Padova, Dipartimento di Scienze Chimiche. Titolo del progetto: Nanosistemi plasmonici funzionalizzati con peptidi per il riconoscimento specifico di cellule tumorali.

Attività didattica

Attività di didattica integrativa all'insegnamento di Chimica Organica e Bio-Organica presso il Dipartimento di Biologia dell'Università degli Studi di Padova negli anni accademici 2015/2016, 2016/2017, 2017/2018.

Attività di tutorato didattico per l'insegnamento di Chimica Organica e Bio-Organica presso il Dipartimento di Biologia dell'Università degli Studi di Padova nell'anno accademico 2017/2018.

Scuole e corsi frequentati

12-15/02/2019, Scuola Nazionale di Chimica Bio-inorganica, CNR, Roma.

16/09/2018, One-dimensional nuclear magnetic resonance, Practical aspects for the acquisition of experiments on the Bruker Avance III HD 400 NMR, Dipartimento di Scienze Chimiche, Università degli Studi di Padova.

2-7/07/2017, International School of Physical Chemistry, Venezia. Vincitrice del premio "Best Flash-Oral Communication".

28/10/2016, Saper comunicare il sapere: la comunicazione scientifica nel mondo della ricerca, dell'industria e della divulgazione, Accademia delle Scienze, Bologna.

Conoscenza lingua straniera

Inglese scritto e parlato buono. (PET Certificate, Academic English Certificate).

Conoscenze informatiche

Sistema operativo Microsoft, MAC OS.

Microsoft Office (ECLD certificate), Origin.

Partecipazione a congressi/meetings/workshop

1. XXVI Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana, Paestum (Salerno), 10-14 Settembre, 2017. Oral communication: *PreSI Functionalized Gold Nanostructures for Liver Cancer Cells Targeting and Surface-Enhanced Raman Resonance Scattering Imaging*.
2. Secondo Convegno Nazionale della Società Italiana dei Peptidi, (Napoli) 5-6/06/2018. Oral communication: *Peptide Decorated Gold Nanostructures for High effective SERRS Detection of Colorectal Cancer Cells*.
3. 16th Naples Workshop on Bioactive Peptides, (Napoli), 7-9/06/2018. Oral communication: *Liver Cancer Cell Targeting and SERRS Imaging with Peptide-Functionalized Gold Nanostructures*

SELVAZZANO DENTRO 13/05/2020

4. XLV Congresso Nazionale della Divisione di Chimica Fisica, (Bologna) 25-28/06/2018. Oral communication e Award for the Young Physico-Chemist: *Enhanced Targeting Activity of Gold Nanostructures Decorated with Engineered Peptides*.
5. Peptides and conjugates for tumour targeting, therapy and diagnosis - RiminiPeptides2018. 16-18/06/2018. Poster: *GE11 Functionalized Gold Nanostructures for Colorectal Cancer Cells Targeting and high effective SERRS Imaging*.
6. Organic@DISC, Padova, 16/07/2018. Oral Communication: *Enhanced Targeting Activity of Gold Nanostructures Decorated with Engineered Peptides*.
7. Liver Gymnasium, Padova, 2018, *PreS1-functionalized Gold Nanostructures for Liver Cancer Cell Targeting and SERRS Imaging*.

Pubblicazioni

1. F. Biscaglia, E.Frezza, E.Zurlo and M.Gobbo, Linker dependent chirality of solvent induced selfassembled structures of porphyrin- α -helical peptide conjugates, *Org. Biomol. Chem.*, **2016**, *14*, 9568-9577
2. F. Biscaglia and M.Gobbo, Porphyrin-peptide conjugates in biomedical applications. *Peptide Science*. **2018**, e24038
3. Biscaglia, F.; Rajendran, S.; Conflitti, P.; Benna, C.; Sommaggio, R.; Litti, L.; Mocellin, S.; Bocchinfuso, G.; Rosato, A.; Palleschi, A.; Nitti, D.; Gobbo, M.; Meneghetti, M., Enhanced EGFR targeting activity of plasmonic nanostructure with engineered GE11 peptide. *Advanced Healthcare Materials* **2017**, *6* (23), 1700596-1700604.
4. Biscaglia, F.; Ripani, G.; Rajendran, S.; Benna, C.; Mocellin, S.; Bocchinfuso, G.; Meneghetti, M.; Palleschi, A.; Gobbo, M., Gold Nanoparticle Aggregates Functionalized with Cyclic RGD Peptides for Targeting and Imaging of Colorectal Cancer Cells. *Acs Applied Nano Materials* **2019**, *2* (10), 6436-6444.
5. Biscaglia, F.; Quarta, S.; Villano, G.; Turato, C.; Biasiolo, A.; Litti, L.; Ruzzene, M.; Meneghetti, M.; Pontisso, P.; Gobbo, M., PreS1 peptide-functionalized gold nanostructures with SERRS tags for efficient liver cancer cell targeting. *Materials Science & Engineering C-Materials for Biological Applications* **2019**, *103*.
6. Litti, L.; Ramundo, A.; Biscaglia, F.; Toffoli, G.; Gobbo, M.; Meneghetti, M., A surface enhanced Raman scattering based colloid nanosensor for developing therapeutic drug monitoring. *Journal of Colloid and Interface Science* **2019**, *533*, 621-626.
7. Mazzuca, C.; Di Napoli, B.; Biscaglia, F.; Ripani, G.; Rajendran, S.; Braga, A.; Benna, C.; Mocellin, S.; Gobbo, M.; Meneghetti, M.; Palleschi, A., Understanding the good and poor cell targeting activity of gold nanostructures functionalized with molecular units for the epidermal growth factor receptor. *Nanoscale Advances* **2019**, *1* (5), 1970-1979.

8. Biscaglia, F.; Caligiuri, I.; Rizzolio, F.; Meneghetti, M.; Gobbo, M. Stability to proteolysis of peptide targeted gold nanostructures. *In preparation*.
9. Meneghin, E., Biscaglia, F., Volpato, A., Bolzonello, L., Pedron, D., Frezza, E., Ferrarini, A., Gobbo, M., Collini, E., Biomimetic nanoarchitectures for light-harvesting: self-assembly of pyropheophorbide-peptide conjugates. *In preparation*.
10. Dugaria, S., Zanetti, E., Biscaglia, F., Agresti, F., Fedele, L., Meneghetti, M., Del Col, D., Experimental study of nanofluids circulating in a volumetric solar receiver. *In preparation*.

FIRMA(**)

(*) ai sensi dell'art. 15, comma 1 della Legge 12/11/2011, n. 183 le certificazioni rilasciate dalla P.A. in ordine a stati, qualità personali e fatti sono valide e utilizzabili solo nei rapporti tra privati; nei rapporti con gli Organi della Pubblica Amministrazione e i gestori di pubblici servizi, i certificati sono sempre sostituiti dalle dichiarazioni sostitutive di certificazione o dall'atto di notorietà di cui agli artt. 46 e 47 del DPR 445/2000.