



Curriculum Vitae Europass

Informazioni personali

Nome/ Cognome **Simona Santini**
Indirizzo Via Paoletti 83, 01027, Montefiascone (Viterbo)
Telefono Cellulare: 3313270291
Fax
E-mail info@nutrizionistasantini.it oppure simona.santini86@alice.it
Cittadinanza italiana
Data di nascita 24/07/1986
Sesso F

Esperienza professionale

Date	01/2015 - ad oggi
Lavoro o posizione ricoperti	Biologa nutrizionista
Principali attività e responsabilità	Elaborazione di regimi alimentari, diete personalizzate e consulenze nutrizionali, per pazienti di ogni età, in condizioni fisiologiche e patologiche accertate. Valutazione dello stato nutrizionale e dei fabbisogni nutritivi. Valutazione della composizione corporea mediante impedenziometria. Correzione abitudini alimentari ed educazione alimentare. Corretta alimentazione in gravidanza, menopausa ed allattamento. Elaborazione di un piano alimentare personalizzato per soggetti in condizione di: sottopeso, sovrappeso, obesità. Elaborazione piani alimentari in caso di patologie accertate: diabete, insulino resistenza, sindrome metabolica, sindrome dell'ovaio policistico, ipertensione, dislipidemie, patologie della tiroide, fegato e reni, patologie gastrointestinali (reflusso gastrico, colon irritabile, meteorismo, diverticolite, gastrite, ernia iatale, malattia diverticolare, meteorismo, diarrea, stipsi), intolleranze alimentari ed allergie, celiachia, disturbi del comportamento alimentare anoressia e bulimia. Elaborazione piani alimentari personalizzati per sportivi amatoriali ed agonisti in sport individuali e di squadra, pazienti oncologici, vegetariani e vegani.
Date	01/03/2013 – 05/05/2016:
Lavoro o posizione ricoperti	Corso di dottorato di ricerca in genetica e biologia cellulare. Discussione della tesi intitolata "Nanoscopic and spectroscopic methods to investigate biomolecular recognitions in cancer research". L'attività di ricerca svolta rientra nel progetto "Application of Surface Plasmon Resonance to the interaction of p53 with antitumor polypeptides" finanziato dall'AIRC.
Principali attività e responsabilità	Attività di ricerca volta all'applicazione di tecniche nanoscopiche e spettroscopiche per lo studio di processi di riconoscimento biomolecolare coinvolgenti l'oncosoppressore p53 sia nella sua forma wild type che mutata, proteine appartenenti alla famiglia del p53 e proteine o peptidi mostranti attività anticancro in qualche modo connessa con il pathway del p53. La spettroscopia di forza atomica (AFS) e la risonanza plasmonica di superficie (SPR) sono state usate supportate da approcci computazionali e spettroscopia di fluorescenza.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli studi della Tuscia - Dipartimento DEB - Centro di Biofisica e Nanoscienze - Largo dell'Università, 01100, Viterbo.

Date 05/2011 – 03/2013

Lavoro o posizione ricoperti **01/01/2012-28/02/2013:** Borsa di studio post-lauream "Risonanza plasmonica superficiale su interazione p53 e polipeptidi anticancer" finanziata da AIRC.
05/2011- 31/12/2011: Borsa di studio post-lauream "applicazione della risonanza plasmonica superficiale all'interazione del p53 con polipeptidi antitumorali" finanziata da AIRC.

Principali attività e responsabilità Attività di ricerca volta allo studio di peptidi antitumorali con approcci nanotecnologici. Studio dell'interazione tra il peptide antitumorale p28 derivante dalla proteina azzurrina, ed il guardiano del genoma p53 e suoi frammenti tramite Risonanza Plasmonica di Superficie (SPR), Spettroscopia di Forza Atomica (AFS), spettroscopia di emissione ed assorbimento, metodi computazionali, Microscopia a Forza Atomica (AFM).
 Attività integrativa di insegnamento per il corso di biofisica (facoltà di biologia cellulare e molecolare).

Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli studi della Tuscia - Dipartimento di Biofisica e Nanoscienze - Largo dell'Università, 01100, Viterbo.

Date 06/2012- 07/2012

Lavoro o posizione ricoperti Missione scientifica al dipartimento di Scienze Biochimiche dell'Università di Firenze.

Principali attività e responsabilità Approfondimento ed applicazione di tecniche di mutagenesi, clonaggio, purificazione delle proteine. Applicazioni di tecniche biochimiche quali PCR, elettroforesi su gel d'agarosio, SDS-PAGE, cromatografia di affinità, ultrafiltrazione

Nome e indirizzo del datore di lavoro Università di Firenze, Dipartimento di scienze Biochimiche, Viale Morgagni 50, 50134, Firenze

Date 4/2010 – 4/2011

Lavoro o posizione ricoperti Tesista presso Università degli studi della Tuscia - Dipartimento di Biofisica e Nanoscienze - Largo dell'Università, 01100, Viterbo

Principali attività e responsabilità Applicazione di tecniche computazionali, spettroscopiche e nanotecnologiche per lo studio del riconoscimento biomolecolare. Elaborazione dati tramite Word, Power Point, Origin. Analisi critica e contestualizzata di dati bibliografici.

Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli studi della Tuscia - Dipartimento di Biofisica e Nanoscienze - Largo dell'Università, 01100, Viterbo

Istruzione e formazione**Date Gennaio 2014**

Titolo della qualifica rilasciata Superamento dell'esame di stato per l'Abilitazione all'esercizio della professione di Biologo e successiva iscrizione all'albo Professionale Sezione A

Date 09/2012-11/2013

Titolo della qualifica rilasciata Master in nutrizione applicata, organizzato presso il centro "Medi Salus"-via Finlandia 16, Firenze, da Syntonie.

Principali tematiche/competenze professionali acquisite Corso master che ha spaziato dalla scienza dell'alimentazione alla chimica degli alimenti, dalla fisiologia e biochimica di interesse nutrizionale all'impostazione di diete secondo vari indirizzi. Il percorso ha rivolto una particolare attenzione a tutte le patologie di interesse nutrizionale: diabete, iperinsulinemia, pancreatite, ipoglicemie reattive, dislipidemie (colesterolemia, trigliceridemia), sindrome metabolica, obesità, iperuricemia, steatosi epatica, epatopatie ed insufficienza epatica, gastrite, esofagite da reflusso, stitichezza, disbiosi, rettocolite, colite, morbo di Crohn, celiachia, intolleranza alimentari ed allergie, osteoporosi, disturbi della menopausa, calcolosi, anemie, ipertensione, insufficienza renale, aterosclerosi, iperomocisteinemia, malattie infiammatorie, iper-ipo tiroidismo, disturbi del comportamento alimentare, ritenzione idrica, cellulite. Trattati poi temi a carattere più specialistico quali: Nutrizione e sport, Nutrizione in età pediatrica, P.N.E.I e nutriceutica, Integratori alimentari e fitoterapici.

Date 09/2008 – 06/2010

Titolo della qualifica rilasciata Laurea specialistica (II livello) in Biologia Cellulare e Molecolare con voto 110/110 con lode, discutendo una tesi dal titolo "Molecular interaction of p53 and its domains with an anticancer azurin-derived peptide", presso Università degli studi della Tuscia (Viterbo).

Date 09/2005-09/ 2008

Titolo della qualifica rilasciata Laurea triennale (I livello) in Scienze Biologiche con voto 110/110 con lode, presso Università degli studi della Tuscia (Viterbo).

Date 09/2000 – 06/2005

Titolo della qualifica rilasciata Maturità scientifica, con votazione di 100/100 con lode .

Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione Liceo scientifico statale Paolo Ruffini, Via della verità, 8 – 01100, Viterbo.

Capacità e competenze personali

Madrelingua(e)	Italiano				
Altra(e) lingua(e)	Inglese e Francese				
Autovalutazione	Comprensione		Parlato		Scritto
Livello europeo (*)	Ascolto	Letture	Interazione orale	Produzione orale	
Inglese	B2	C2	B2	B2	C2
Francese	B1	B2	B1	A1	B2

(*) [Quadro comune europeo di riferimento per le lingue](#)

Attestato di lingua inglese rilasciato dall'University of Cambridge, ESOL Examinations, Entry 3, nel Giugno del 2004

Capacità e competenze sociali	Sono una persona seria e responsabile. Cerco di svolgere nel migliore dei modi gli impegni e compiti che mi sono stati assegnati. So lavorare in gruppo ma sono anche in grado di lavorare in modo autonomo ed indipendente
Capacità e competenze organizzative	Posso gestire razionalmente i progetti che mi sono assegnati. Posso coordinare in modo indipendente, in modo critico con buone capacità esecutiva, organizzativa e di progetto, le diverse fasi del lavoro assegnatemi.
Capacità e competenze tecniche	Sono in grado di usare varie tecniche quali: - Risonanza plasmonica di superficie (Biacore X100); - Spettroscopia e microscopia di forza atomica; - spettroscopia di fluorescenza; - Trasferimento di energia per risonanza; - tecniche computazionali quali docking e simulazioni di dinamica molecolare (ZDOCK, ClassPro, GROMACS) unitamente a programmi per la rielaborazione di immagini (PyMol, VMD, RasMol). Durante la mia formazione ho fatto anche uso di PCR, elettroforesi in presenza di SDS, western blotting, immunocitochimica, clonaggio, e trasformazione di cellule competenti.
Capacità e competenze informatiche	Buona conoscenza di Microsoft Word, Power Point, Origin. Grande abilità nell'uso di motori di ricerca in rete, ricerca in banche dati dedicate alla ricerca scientifica e bibliografica.
Patente	Patente B

Ulteriori informazioni

Corsi professionali:

- Partecipazione al seminario: "Metodo Apollo: diagnosi, integrazione e nutrizione per la gestione della psoriasi". Scuola di Nutrizione Salernitana, 15 Dicembre 2017.
- Corso ECM: Erboristeria, fitoterapia ed omeopatia. Dall'11/2/2017 al 19/09/2017
- Corso ECM: Alimentazione nel bambino e nell'adolescente. Dall'11/2/2017 al 30/07/2017
- Corso ECM the best way per il biologo professionista dal 25/10/2015 al 24/10/2016;
- Partecipazione al seminario "gestione del blocco metabolico: modalità di intervento ed applicazioni nutrizionali. Scuola di Nutrizione Salernitana, 7 Giugno 2017
- Partecipazione al seminario "Nichel e alimentazione: Oltre la dieta ad esclusione", Scuola di Nutrizione Salernitana, 18 Novembre 2015.
- Partecipazione al seminario "Fertilità: ruolo chiave della Nutrizione", Scuola di Nutrizione Salernitana, 10 Giugno 2015.
- Partecipazione al seminario "Dieta Low Fodmaps: Alternativa Terapeutica nel Trattamento della Sindrome dell'Intestino Irritabile", Scuola di Nutrizione Salernitana, 3 Dicembre 2014.
- Partecipazione al corso di formazione: "Alimentazione e nutrizione nello sportivo", organizzato dall'associazione Biologi Nutrizionisti Italiani, presso Riccione 14-16 Novembre 2014.
- Partecipazione al seminario: "Integrazione e Supplementazione per la Forma Fisica e la Performance Sportiva", organizzato da Scuola di Nutrizione Salernitana, 7 Ottobre 2014.
- Partecipazione al seminario: "Dalla salute alla salute estetica: strategie nutrizionali nel Body Building e nel Fitness", organizzato da Scuola di Nutrizione Salernitana, 16 Settembre 2014.

Ulteriori Corsi

- Corso Consulente in igiene degli alimenti e gestione del sistema HACCP, Scuola di nutrizione salernitana, 6 e 7 maggio 2017
- Corso teorico pratico da istruttore di bodybuilding I livello, organizzato da NonSoloFitness – Roma - il 27.04.2014. Superamento dell'esame finale con votazione di 10/10 e successivo rilascio di attestato da istruttore di bodybuilding riconosciuto dal CONI.
- Corso teorico pratico da istruttore di allenamento funzionale organizzato da NonSoloFitness – Roma- il 23.11.2014. Superamento dell'esame finale con votazione di 10/10 e successivo rilascio di attestato da istruttore di allenamento funzionale riconosciuto dal CONI.

Conferenze, seminari, tirocini, missioni scientifiche

- Partecipazione al Biacore User day tenutosi a Bologna il 14.10.2015.
- Missione scientifica presso il dipartimento di Fisica del Politecnico di Milano per esperimenti di pump-probe sulla proteina Azzurrina, dal 03.05.2015 al 08.05.2015
- Partecipazione al convegno "Nanomedicine Viterbo 2014" tenutosi a Viterbo, Università degli Studi della Tuscia, 17-19 settembre 2014.
- Partecipazione al Workshop "Standardization" for HR, FORCE and MECHANICS, tenutosi a Viterbo, 20-22 Marzo, 2014.
- Partecipazione all'11th European short course of fluorescence spectroscopy tenutosi a Berlino, Germania, 4-7 Novembre 2013.
- Partecipazione al meeting Biacore and Microcal 2011 tenutosi ad Assago (MI), 21-22 Settembre 2011.
- Partecipazione alla X Scuola sullo studio del Proteoma tenutosi a Viterbo, 9 -11 Dicembre 2009. Tirocinio presso il laboratorio analisi della Casa di Cura Villa Rosa di Viterbo.

Contributi a poster

26-28 Settembre, 2012, Boulder Peptide Symposium 2012, Boulder (Colorado) Poster Contribution: T. Yamada, S. Santini, A.R. Bizzarri, S. Cannistraro, T.K. Das Gupta and C.W. Beattie, "p28 Stabilizes and Activates Wild Type and Mutated p53".

Pubblicazioni:

Signorelli S, Santini S, Yamada T, Bizzarri AR, Beattie CW, Cannistraro S Binding of Amphipathic Cell Penetrating Peptide p28 to Wild Type and Mutated p53 as studied by Raman, Atomic Force and Surface Plasmon Resonance spectroscopies. *BBA-General Subjects* 1861 (4) 910-921.

Santini S, Bizzarri A.R., Cannistraro S., Revisitation of FRET methods to measure intraprotein distances in Human Serum Albumin *J. Lumin.* 179 (2016) 322- 327.

Coppari E., Santini S., Bizzarri A.R., Cannistraro S., AFM Imaging and Kinetics of the Complex between β -2-microglobulin and its Monoclonal Antibody. *Biophys. Chem.* 211 (2016) 19-27.

Santini S., Di Agostino S., Coppari E., Bizzarri A.R., Blandino G., Cannistraro S. Interaction of mutant p53 with p73: a Surface Plasmon Resonance and Atomic Force Spectroscopy study. *BBA general subjects* 1840 (2014) 1958-1964.

Santini S. , Bizzarri A.R., Yamada T. , Beattie C.W., Cannistraro S. Binding of azurin to cytochrome c 551 as investigated by surface plasmon resonance and fluorescence. *J. Mol. Recognit.* 27 (2014) 124-130.

Yamada T., Christov K., Shilkaitis A., Bratescu L., Green A., Santini S., Bizzarri A. R, Cannistraro S., das Gupta T., Beattie C. p28, a First in Class Peptide Inhibitor of COP1 Binding to p53. *British J. Cancer* 108 (2013) 2495-2504.

Bizzarri A.R., Brida D., Santini S., Cerullo G., Cannistraro S. Ultrafast Pump-Probe Study of the Excited-State Charge-Transfer Dynamics in Blue Copper Rusticyanin. *J. Phys. Chem. B* 116 (2012) 4192–4198.

Bizzarri A.R., Santini S., Coppari E, Bucciantini M., Di Agostino S., Yamada T., Beattie C.W., Cannistraro S. Interaction of an Anticancer Peptide Fragment of Azurin with p53 and its Isolated Domains studied by Atomic Force Spectroscopy. *Int. J. Nanomedicine* 6 (2011) 3011-3019.

Santini S., Bizzarri A.R., Cannistraro S. Modelling the interaction between the p53 DNA-binding domain and the p28 peptide fragment of Azurin". *J. Mol. Recognit.* 24 (2011) 1043-1055.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali.

Viterbo, 11.01.2018

