

## Informazioni personali

Nome(i) / Cognome(i)

**Simona Santini**

Indirizzo(i)

Via Della Fontana 28, 01100, Viterbo

Telefono(i)

Cellulare: 3313270291

E-mail

simona.santini86@alice.it

Cittadinanza

Italiana

Data di nascita

24/07/1986

Sesso

F

## Esperienze di lavoro

**Date**

**01/2015 - ad oggi**

Lavoro e 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 impedenzimetria.

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, ipertensione, dislipidemie, patologie gastrointestinali e renali, intolleranze ed allergie, disturbi del comportamento alimentare anoressia e bulimia.

Elaborazione piani alimentari personalizzati per sportivi amatoriali ed agonisti in sport individuali e di squadra.

**Date**

**4/2011 – ad oggi**

Lavoro e posizione ricoperti

**01/03/2013 – ad oggi:** Dottorato di ricerca in genetica e biologia cellulare.

**05/2011- 28/02/2013:** Borsa di studio post-lauream “applicazione della risonanza plasmonica superficiale all’interazione del p53 con polipeptidi antitumorali”.

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.

**06/2012- 07/2012**

Lavoro e 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 e 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.

## Istruzione e formazione

Date	<b>Gennaio 2014</b>
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	<b>09/2012-11/2013</b>
Titolo della qualifica rilasciata	Master in nutrizione applicata, organizzato presso il centro "Medi Salus"-via Finlandia 16, Firenze, da Syntonie.
Principali tematiche/competenze	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 Crhon, 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 nutriaceutica, Integratori alimentari e fitoterapici.
Date	<b>09/2008 – 06/2010</b>
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	<b>09/2005-09/ 2008</b>
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	<b>09/2000 – 06/2005</b>
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)

Autovalutazione

Livello europeo (\*)

**Inglese**

**Francese**

Comprensione				Parlato				Scritto	
Ascolto		Lettura		Interazione orale		Produzione orale			
B1		B2		B1		B1		B2	
B1		B1		B1		A1		B1	

(\*) [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

## Ulteriori informazioni

### Corsi professionali:

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 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**

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:**

Coppari E., Santini S., Bizzarri A.R., Cannistraro S., AFM Imaging and Kinetics of the Complex between  $\beta$ 2-microglobulin and its Monoclonal Antibody, submitted to BBA - General Subjects.

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"