



## Curriculum Vitae Europass

### Informazioni personali

Nome/ Cognome **Simona Santini**  
Indirizzo Località il Monte snc, Farnese (Viterbo)  
Telefono Cellulare: 3313270291  
Fax  
E-mail [info@nutrizionistasantini.it](mailto:info@nutrizionistasantini.it)  
Cittadinanza italiana  
Data di nascita 24/07/1986  
Sesso F

### Esperienza professionale

<b>Date</b>	<b>01/2015 - ad oggi</b>
Lavoro o posizione ricoperti	<b>Biologa nutrizionista</b>
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, syndrome metabolica, syndrome 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.
<b>Date</b>	<b>01/03/2013 – 05/05/2016:</b>
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 nutriaceutica, 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 Livello europeo (*)	Comprensione		Parlato		Scritto
	Ascolto	Lettura	Interazione orale	Produzione orale	
<b>Inglese</b>	B2	C2	B2	B2	C2
<b>Francese</b>	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.

## **Corsi professionali**

- Corso ECM "Efficienza metabolic" Ordine Nazionale dei Biologi, 25 Novembre 2021
- Corso ECM "Dieta chetogenica nel paziente con obesità e comorbidità obesità-associate " Ordine Nazionale dei Biologi, 25 NOVembre 2021
- Corso ECM "Attività antivirale delle protein del Siero del latte" Ordine Nazionale dei Biologi, 04 Settembre 2021
- Corso ECM "La meningite meningococcica caratteristiche diagnosi e vaccine" Ordine Nazionale dei Biologi, 04 Settembre 2021
- Corso ECM "Il Sistema Integrato della Sicurezza alimentare" Ordine Nazionale dei Biologi, 24 Maggio 2021
- Corso ECM "Il ruolo del nutrizionista nel calcio" Ordine Nazionale dei Biologi, 14 Marzo 2021
- Corso ECM "Le interazioni farmaci alimenti " Ordine Nazionale dei Biologi, 29 Novembre 2020
- Corso ECM "Inquinanti ambientali e malattie cadiovascolari" Ordine Nazionale dei Biologi, 19 Ottobre 2020
- Corso ECM "gestione delle infezioni delle vie urinarie" Ordine Nazionale dei Biologi, 11 Agosto 2020
- Corso ECM "colesterolo, malattie cardio vascolari e nuove linee guida " Ordine Nazionale dei Biologi, 11 Agosto 2020
- Corso ECM "antiossidanti e sport" Ordine Nazionale dei Biologi, 08 Agosto 2020
- Corso ECM "Rischio biologico da Covid 19" Ordine Nazionale dei Biologi, 08 Luglio 2020
- Corso ECM "Real time Pcr in Virologia, il tool diagnostico ideale per l'emergenza sanitaria causata dal nuovo Coronavirus Ordine Nazionale dei Biologi, 19 Aprile 2020
- Corso ECM "Overview sui meccanismi di resistenza antimicrobica" Ordine Nazionale dei Biologi, 31 Marzo 2020
- Corso ECM "Diabete e patologia cardiovascolare" Ordine Nazionale dei Biologi, 21 Marzo 2020
- Corso ECM "La nutrizione oncologica" Ordine Nazionale dei biologi, 7 Marzo 2020
- Corso ECM "Tumori al collo dell'utero screening diagnostico e prevenzione" Ordine Nazionale dei Biologi, 2 Marzo 2020
- Corso ECM "Nuovo Codice deontologico dei biologi" Ordine Nazionale dei Biologi, 3 Febbraio 2020
- Corso ECM "Vitamina D e malattie cardiovascolari", Ordine Nazionale dei Biologi, 22 gennaio 2020
- Corso ECM : "il sopralluogo giudiziario", Ordine Nazionale dei Biologi, 10 ottobre 2019
- Corso ECM "Fertilità a 360 °: spunti e nuove riflessioni sulla pma – edizione 2019, Sanitanova s.r.l
- Corso ECM "effetti positivi di una dieta controllata sul tono dell'umore e sui parametri biochimici in pazienti con sindromi coronariche acute", Ordine Nazionale dei Biologi, 4 settembre 2019
- Corso ECM "introduzione alla genetica forense", Ordine Nazionale dei Biologi, 4 settembre 2019
- Corso ECM "Interazioni tra fitoterapici e farmaci convenzionali", Ordine Nazionale dei Biologi, 4 settembre 2019
- Corso ECM "nuovi scenari diagnostici delle infezioni sessualmente trasmissibili", Ordine Nazionale dei Biologi, 4 settembre 2019
- Corso ECM : "ruolo dell'educazione alimentare nella ridefinizione del percorso terapeutico del paziente con diabete mellito tipo II", Ordine Nazionale dei Biologi, 16 luglio 2019

- Partecipazione al Seminario di aggiornamento professionale “Svezzamento ed autosvezzamento”, Scuola di Nutrizione Salernitana, 20 Marzo 2019
- Partecipazione all'evento formative: “gravidanza ed allattamento”, Scuola di Nutrizione Salernitana, 28 Febbraio 2019
- Partecipazione al seminario di aggiornamento professionale “Perdita di grasso e definizione in palestra: dieta e integratori”, Scuola di Nutrizione Salernitana, 24 Gennaio 2019
- Partecipazione al seminario di aggiornamento professionale “Ipertrofia e massa muscolare in palestra: dieta e integratori”, Scuola di Nutrizione Salernitana, 25 Novembre 2018
- Partecipazione all'evento formative: “ Gestione dietetica delle patologie più frequenti”, Scuola di Nutrizione Salernitana, 21 Ottobre 2018
- Partecipazione all'evento formativo: L'alimentazione vegetale, Scuola di Nutrizione Salernitana, 10 Novembre 2018
- Partecipazione all'evento formativo: “Intermittent fasting: il digiuno intermittente, Scuola di Nutrizione Salernitana, 6 Ottobre 2018
- Partecipazione all'evento formativo “Alimentazione e donna in condizioni fisiologiche e patologiche” Scuola di Nutrizione Salernitana, 30 settembre 2018
- Partecipazione all'evento formativo “Gestione Dietoterapica del Paziente Uremico”, Nutri.Prof, 12 Giugno 2018
- Partecipazione al seminario di aggiornamento professionale: “La cellulite: strategie alimentari ed esercizio fisico”, Scuola di Nutrizione Salernitana, 30 Maggio 2018
- Partecipazione al seminario di aggiornamento professionale “Invecchiamento di successo e longevità” Nutri.Prof, 15 Maggio 2018
- Partecipazione al webinar “Ruolo dell'integrazione nella modulazione dell'infiammazione, dell'immunità e della produzione di neurotrasmettitori”, Metagenics 6 Febbraio 2018
- Partecipazione all'evento “equilibrio intestinale e glicemico: nuovi paradigmi per la salute umana”, Pegaso 24 Marzo 2018
- Partecipazione all'evento formativo “La ciclizzazione nutrizionale”, Scuola di Nutrizione Salernitana, 3 Febbraio 2018
- Partecipazione al seminario di aggiornamento professionale “L'alimentazione nelle patologie neurodegenerative”, Scuola di Nutrizione Salernitana, 31 gennaio 2018
- Corso ECM: “la comprensione del paziente: dalla composizione corporea agli aspetti nutrizionali in condizioni fisio-patologiche, dal 04/12/2017 al 03/12/2018
- Partecipazione al seminario di aggiornamento professionale : “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 settembre 2017
- Corso ECM: Alimentazione nel bambino e nell'adolescente. Dall'11/2/2017 al 30/07/2017
- Partecipazione al seminario di aggiornamento professionale “Gestione del blocco metabolico: modalità di intervento ed applicazioni nutrizionali. Scuola di Nutrizione Salernitana, 7 Giugno 2017
- Corso di aggiornamento professionale: “nutrizione e integrazione nel paziente oncologico”, Scuola di Nutrizione Salernitana, 22-23 ottobre e 5-6 novembre 2016

- Partecipazione all'evento formativo: "Le diete chetogeniche, basi teoriche ed applicazioni pratiche" 15 Ottobre 2016
- Corso ECM "the best way per il biologo professionista" dal 25/10/2015 al 24/10/2016;
- Partecipazione al seminario di aggiornamento professionale "Nichel e alimentazione: Oltre la dieta ad esclusione", Scuola di Nutrizione Salernitana, 18 Novembre 2015.
- Partecipazione al seminario di aggiornamento professionale "Fertilità: ruolo chiave della Nutrizione", Scuola di Nutrizione Salernitana, 10 Giugno 2015.
- Partecipazione al seminario di aggiornamento professionale "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, Riccione 14-16 Novembre 2014.
- Partecipazione al seminario di aggiornamento professionale: "Integrazione e Supplementazione per la Forma Fisica e la Performance Sportiva", Scuola di Nutrizione Salernitana, 7 Ottobre 2014.
- Partecipazione al seminario di aggiornamento professionale: "Dalla salute alla salute estetica: strategie nutrizionali nel Body Building e nel Fitness", 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  $\beta$ -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, 10.12.2021