

**FORMATO EUROPEO  
PER IL CURRICULUM  
VITAE**



**INFORMAZIONI PERSONALI**

Nome

Indirizzo

Telefono

E-mail

Nazionalità

Data di nascita

**ISTRUZIONE**

• Novembre 2014 – in corso

• Qualifica conseguita

• Nome e indirizzo del datore di lavoro

• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

• Tipo di azienda o settore

• Livello nella classificazione nazionale

• Ottobre 2016 – Aprile 2017

• Tipo di impiego

• Nome e indirizzo del datore di lavoro

• Principali mansioni e responsabilità

• Novembre 2014

• Qualifica conseguita

• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

**CONTARELLI SERENA**

**Dottoranda di Ricerca in Scienze della Vita Salute e Biotecnologie – Curriculum Scienze dell'Esercizio Fisico e Salute – XXX Ciclo**

Dipartimento di Scienze Biomolecolari (DISB) - Divisione Scienze dell'Esercizio Fisico e Salute - Via I Maggetti 26, Loc. Sasso – Università degli Studi di Urbino Carlo Bo, 61029 Urbino, Italia

Il progetto di dottorato è principalmente rivolto all'analisi delle regolazione trascrizionale e post-trascrizionale delle isoforme di IGF-1 e alla valutazione del ruolo biologico delle isoforme nella progressione del tumore al seno.

Titolo Tesi: The Biological role of IGF-1 pool in Breast cancer

Esperienza in tecniche di laboratorio riguardanti la Biologia cellulare, Biologia molecolare, Biochimica, Proteomica

Settore scientifico disciplinare BIO/13 – Biologia Applicata

ISCED6

**Visiting Student**

Institute for Sport and Health and Conway Institute of Biomolecular & Biomedical Research, University College Dublin (UCD), Dublin 4, Dublin, Ireland.

Collaborazione al progetto "Effects of a single bout of exercise on glucose and protein metabolism over a 24hour period in Type 1 diabetics" sotto la supervisione del Prof. Giuseppe De Vito.

**Esame di stato: diploma di abilitazione all'esercizio della professione di Biologo**

Università degli Studi di Urbino Carlo Bo – 61029 Urbino, Italia

- Dicembre 2011 – Ottobre 2014
  - Qualifica conseguita
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Livello nella classificazione nazionale

### Laurea Magistrale in Biologia Molecolare, Sanitaria e della Nutrizione (LM-6)

Dipartimento di Scienze Biomolecolari (DISB) - Istituto di Scienze Tossicologiche Igienistiche e Ambientali - via S. Chiara, 27 – Università degli Studi di Urbino Carlo Bo, 61029 Urbino, Italia

Attività di ricerca su linee cellulari di carcinoma mammario umano dove sono state valutate le risposte biologiche in seguito a stimolazione con le isoforme di IGF-1.

Titolo Tesi Sperimentale: Fisiopatologia delle isoforme di IGF-1 nel carcinoma mammario

Votazione: 109 su 110

ISCED5

- Ottobre 2008 – Dicembre 2011
  - Qualifica conseguita
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Livello nella classificazione nazionale

### Laurea in Scienze Biologiche (L-13)

Dipartimento di Scienze Biomolecolari (DISB) - Divisione Scienze dell'Esercizio Fisico e Salute - Via I Maggetti 26, Loc. Sasso – Università degli Studi di Urbino Carlo Bo, 61029 Urbino, Italia

Valutazione del potere antiossidante in seguito a trattamento con creatina in linee cellulari muscolari murine (C2C12)

Titolo Tesi Compilativa: Analisi delle isoforme di IGF-1 come marker di rischio del carcinoma mammario

Votazione: 109 su 110

ISCED5

- Settembre 2002 – Luglio 2007
  - Qualifica conseguita
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
  - Livello nella classificazione nazionale

### Diploma di Maturità Scientifica

Liceo Scientifico "G. Torelli" di Fano, sezione staccata di Pergola

Matematica, Fisica, Letteratura Italiana, Letteratura latina, Biologia, Storia, Filosofia, Storia dell'arte, Inglese

ISCED3

### FORMAZIONE

- 3 Ottobre 2017
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro

### Partecipazione al Workshop "The articular injections training program"

Università degli Studi di Urbino Carlo Bo – 61029 Urbino, Italia

- 21 – 23 Giugno 2017
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro

### Corso di formazione sull'uso della statistica nella ricerca biomedica

Centro di Ricerca sul Cervello (CERC), Fondazione Santa Lucia IRCCS - Via del Fosso di Fiorano, 64 – Roma, Italia

- 13 – 17 Febbraio 2017

• Nome e indirizzo del datore di lavoro

Corso di formazione di lingua inglese "Intensive Cambridge Upper Intermediate Course"  
The English Academy, Dublin, Ireland
  
- 1-2 Dicembre 2016

• Nome e indirizzo del datore di lavoro

Corso di formazione "The techniques & strategies in molecular medicine"  
Trinity Translational Medicine Institute, St James's Hospital, Dublin, Ireland
  
- 11 Ottobre 2016

• Nome e indirizzo del datore di lavoro

Partecipazione al Workshop "The articular injections training program"  
Università degli Studi di Urbino Carlo Bo – 61029 Urbino, Italia
  
- Febbraio 2016 – Maggio 2016

• Nome e indirizzo del datore di lavoro

Corso di formazione di lingua inglese di livello B2/C1 Academic English  
Centro linguistico di ateneo - Università degli Studi di Urbino Carlo Bo – 61029 Urbino, Italia
  
- Febbraio 2015 – Maggio 2015

• Nome e indirizzo del datore di lavoro

Corso di formazione di lingua inglese di livello B1/B2  
Centro linguistico di ateneo - Università degli Studi di Urbino Carlo Bo – 61029 Urbino, Italia
  
- 27 Novembre 2015

• Nome e indirizzo del datore di lavoro

Partecipazione al Corso Diabete una sfida socio-sanitaria  
Università degli Studi di Urbino Carlo Bo – 61029 Urbino, Italia
  
- 24 Settembre 2015

• Nome e indirizzo del datore di lavoro

Partecipazione al III ISMuLT Scientific Workshop - Biomaterials and regenerative medicine for the musculoskeletal system  
Research Institute Codivilla – Putti, Rizzoli Orthopedic Institute, Via Barbiano 1/10, Bologna, Italia

**CAPACITÀ E COMPETENZE  
PERSONALI**

MADRELINGUA

ITALIANO

ALTRE LINGUA

INGLESE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

Livello B2

Livello B2

Livello B2

**CAPACITÀ E COMPETENZE  
RELAZIONALI**

*Vivere e lavorare con altre persone, in ambiente multiculturale, occupando posti in cui la comunicazione è importante e in situazioni in cui è essenziale lavorare in squadra (ad es. cultura e sport), ecc.*

**CAPACITÀ E COMPETENZE  
ORGANIZZATIVE**

*Ad es. coordinamento e amministrazione di persone, progetti, bilanci; sul posto di lavoro, in attività di volontariato (ad es. cultura e sport), a casa, ecc.*

**CAPACITÀ E COMPETENZE  
TECNICHE**

*Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.*

**CAPACITÀ E COMPETENZE  
ARTISTICHE**

*Musica, scrittura, disegno ecc.*

**PATENTE DI GUIDA**

**ULTERIORI INFORMAZIONI**

**PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE**

Buone capacità relazionali sviluppate lavorando in gruppi di ricerca con diverse figure professionali. Buone capacità di comunicazione e di adattamento acquisita durante incontri con gruppi di ricerca e congressi.

Buone capacità di organizzare il proprio lavoro. Capacità di pianificare ed eseguire esperimenti di laboratorio raggiungendo gli obiettivi prefissati sviluppate durante il periodo di dottorato di ricerca.

Competenze tecniche acquisite durante l'esperienza di laboratorio riguardanti principalmente tecniche di biochimica e biologia molecolare:

Colture cellulari

Estrazione e purificazione di DNA e RNA da pellet cellulari e tessuti, trascrizione inversa dell'RNA, PCR classica e real-time PCR.

Clonaggio di vettori plasmidici in cellule di E. Coli competenti

Transfezioni in linee cellulari eucariotiche

Estrazione e purificazione di proteine da tessuto e pellet cellulari

Separazione di proteine su gel di poliaccrilammide in condizioni non denaturanti (PAGE) e in condizioni denaturanti (SDS-PAGE)

Western Blotting

Immunoprecipitazione

Immunofluorescenza

Conoscenze informatiche:

Buona padronanza dei programmi Office: Word, Excel, Power Point

Buona conoscenza di CAD

Ottima capacità di navigare in internet e di effettuare ricerche bibliografiche utilizzando motori di ricerca come PubMed e dei principali programmi di bioinformatica.

Discreta conoscenza di Teoria della musica e del pianoforte, acquisita nei tre anni di frequenza della Scuola Media inferiore "Dante Alighieri"

Categoria B

De Santi M, Annibalini G, Barbieri E, Villarini A, Vallorani L, Contarelli S, Berrino F, Stocchi V, Brandi G., (2016), Human IGF1 pro-forms induce breast cancer cell proliferation via the IGF1 receptor, Cellular Oncology (Dordr); 39(2):149-159. ISSN: 2211-3428; IF 2016: 3,786; SJR: Category Pathology Q1; Citazioni in scopus 5.

Annibalini G, Bielli P, De Santi M, Agostini D, Guescini M, Sisti D, Contarelli S, Brandi G, Villarini A, Stocchi V, Sette C, Barbieri E., (2016), MIR retroposon exonization promotes evolutionary variability and generates species-specific expression of IGF-1 splice variants, Biochim Biophys Acta\_Gene Regulatory Mechanisms; 1859 (5):757-768. ISSN: 1874-9399; IF 2016: 5.018; JCR: Category Biochemistry-Molecular Biology Q1; Citazioni in scopus 3.

## PARTECIPAZIONI A CONGRESSI

Barbieri Elena, Contarelli Serena, Sestili Piero, Vallorani Luciana, Ligi Daniela, Croce Lidia, Stocchi Vilberto e Capparucci Italo. Modulazione delle citochine infiammatorie plasmatiche in pazienti con gonartrosi dopo trattamento intrarticolare con acido ialuronico altamente purificato con peso molecolare compreso tra 800-1200 kDa. 54° Congresso Nazionale Società Italiana Reumatologia, SIR, 22-25 Novembre 2017, Rimini. Verrà pubblicato nella rivista "Reumatismo".

Giosuè Annibalini, Mauro De Santi, Serena Contarelli, Roberta Saltarelli, Michele Guescini, Giorgio Brandi, Vilberto Stocchi, and Elena Barbieri. Glycosylation stabilizes IGF-1Ea pro hormone and regulates its secretion – 14 th IIM-Myology Meeting October 12–15, 2017, Assisi. Pubblicato nella rivista European Journal of Translation Myology 2017;27 (4): 175-214, pp 198-199, ISSN: 2037-7460.

S. Contarelli, G. Annibalini, M. Guescini, S. Maggio, P. Ceccaroli, F. Lucertini, M. Gervasi, C. Ferri Marini, F. Fardelli, E. Grassi, P. Benelli, V. Stocchi & E. Barbieri. Effect of flywheel-based iso inertial exercise on markers of skeletal muscle adaptations – 14 th IIM-Myology Meeting October 12–15, 2017, Assisi. Pubblicato nella rivista European Journal of Translation Myology 2017;27 (4): 175-214, pp 203, ISSN: 2037-7460.

Barbieri Elena, Valentina Natalucci, Daniela Ligi, Serena Contarelli, Sestili Piero, Stocchi Vilberto and Capparucci Italo. Cytokine modulation in gonarthrosis after intra-articular treatment of highly-purified hyaluronic acid with molecular weight between 800-1.200 kDa – IX Congresso Nazionale SISMES, Università degli Studi di Brescia 29 settembre-1 ottobre 2017, Brescia. Pubblicato nella rivista scientifica Sport Sciences for Health 2017, vol 13 (Suppl 1): S1–S102 DOI 10.1007/s11332-017-0384-3, pp 91-92, ISSN: 1825-1234.

Minnock D., Krause M., Contarelli S., le Roux CW., De Vito G. Comparison of single bout exercise modalities on 24 hour plasma glucose concentration in Type 1 diabetics – FSEM 14th Annual Scientific Conference, Friday 15th & Saturday 16th September 2017 RCSI, 123 St Stephen's Green, Dublin 2.

Giosuè Annibalini, Serena Contarelli, Mauro De Santi Anna Maria Gioacchini, Luciana Vallorani, Giorgio Brandi, Vilberto Stocchi and Elena Barbieri. Looking at the role of disordered E-tails of IGF-1 – XIII IIM-Myology Meeting October 13–16, 2016, Assisi. Pubblicato nella rivista European Journal of Translation Myology 2016;27(1):4-32, pp 29, ISSN: 2037-7460.

Serena Contarelli, Giosuè Annibalini, Francesco Lucertini, Michele Guescini, Marco Gervasi, Carlo Ferri Marini, Piero Benelli, Eugenio Grassi, Valentina Natalucci, Andrea Compagnucci, E. Barbieri & V. Stocchi. Circulating and early muscle adaptive responses to an acute Flywheel iso inertial exercise – VIII Congresso SISMES, Università del Foro Italico 7-9 Ottobre 2016, Roma. Pubblicato nella rivista Sport Sciences for Health 2016, vol 12 (Suppl 1):S1–S91 DOI 10.1007/s11332-016-0305-x, pp 36-37, ISSN: 1825-1234.

Giosuè Annibalini, Pamela Bielli, Mauro De Santi, Deborah Agostini, Michele Guescini, Davide Sisti, Serena Contarelli, Giorgio Brandi, Claudio Sette, Vilberto Stocchi, Elena Barbieri. Molecular evolution of Mammalia IGF-1 isoforms: the tail wagging the dog - 58° National Meeting of the Italian Society of Biochemistry and Molecular Biology 14-16 September 2015, Urbino. Pubblicato in Atti del congresso SIB 2015, pp 82.

Serena Contarelli, Mauro De Santi, Giosuè Annibalini, Elena Barbieri, Anna Villarini, Luciana Vallorani, Franco Berrino, Vilberto Stocchi and Giorgio Brandi. Human IGF1 pro-forms (pro-hormones IGF1-Ea -Eb -Ec) induce breast cancer cell proliferation via IGF1-R - 58° National Meeting of the Italian Society of Biochemistry and Molecular Biology 14-16 September 2015, Urbino. Pubblicato in Atti del congresso SIB 2015, pp 98.

PARTECIPAZIONI A PROGETTI DI  
RICERCA

2009-2013: Progetto Finalizzato 2009 (Ex Artt 12 E 12bis DLGS 502/92) Ministero della Salute DGRST 0005626-P-05/08/2011 "IGF-I ISOFORMS AND BREAST CANCER", (RF-2009-1532789). Responsabile scientifico: Prof. Franco Berrino della Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori, Milano

2017. Progetto di Ricerca "EFFECTS OF A SINGLE BOUT OF EXERCISE ON GLUCOSE HOMEOSTASIS IN TYPE 1 DIABETIC'S" . Responsabile scientifico Prof. Giuseppe De Vito, University College Dublin, Dublin.

PREMI E RICONOSCIMENTI

L'articolo "Human IGF1 pro-forms induce breast cancer cell proliferation via the IGF1 receptor", Cellular Oncology (Dordr); 39(2):149-159, è stato selezionato dagli Editor-in-Chief delle riviste Springer e Nature tra gli articoli 2016 di maggior impatto, nell'ambito dell'iniziativa "Change the World, One Article at a Time" sotto la categoria "Life Sciences and Biomedicine".

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi della D.Lgs.196/03.

Firma