

**FORMATO EUROPEO**  
**PER IL CURRICULUM**

**VITAE**



**INFORMAZIONI PERSONALI**

Nome **BIOLO, GIANNI**  
Indirizzo  
Telefono  
Fax **040 399 4593**  
E-mail **biolo@units.it**  
  
Nazionalità Italiana  
  
Luogo e data di nascita, : 1959  
Codice Fiscale D

**ESPERIENZA LAVORATIVA**

**POSIZIONI ACCADEMICHE**

2002-oggi Prof II° fascia Medicina Interna MED09 - Medicina e Chirurgia - Trieste  
1995-2001 Ricercatore MED09 - Medicina e Chirurgia - Trieste  
1991-1994 Assistant Professor - Internal Medicine - University of Texas Medical Branch,  
Galveston, Texas, USA

**ATTIVITA' CLINICA**

Dal 1 agosto 2013 Direttore della Struttura Complessa Clinica Medica Generale e Terapia Medica DAI di Medicina Interna, Azienda Ospedaliero-Universitaria "Ospedali Riuniti di Trieste"  
Dal 1 sett. 2012 al 31 luglio 2013 Responsabile della Struttura Complessa Clinica Medica Generale e Terapia Medica come sostituto del Direttore, DAI di Medicina Interna, Azienda Ospedaliero-Universitaria "Ospedali Riuniti di Trieste"  
Dal 2007 Responsabile di Struttura Semplice Dipartimentale (a valenza Interdipartimentale) "Medicina Molecolare", DAI di Medicina Interna, Azienda Ospedaliero-Universitaria "Ospedali Riuniti di Trieste"  
2003-2007 Incarico di alta specializzazione in nutrizione clinica ed endocrinologia presso l'UCO di Clinica Medica dell'Università di Trieste, DAI di Medicina Interna, Azienda Ospedaliero-Universitaria "Ospedali Riuniti di Trieste."  
Dal 1997 Convenzione con l'Azienda Sanitaria Triestina per l'attività clinico-assistenziale.  
Luglio 1993-giugno 1994 Clinical Assistant Professor, Dipartimento di Medicina Interna, Divisione di Endocrinologia, The University of Texas Medical Branch, Galveston, Texas, USA.  
1988-1990 Guardia Medica, ULSS 16 - Venezia  
1986-1990 Borsista e attività di "Medico di Guardia", Istituto di Medicina Clinica, Divisioni di Malattie del Ricambio e di Reumatologia, Università di Padova.  
1986 Abilitazione all'esercizio della professione di Medico-Chirurgo, Università di Padova

## ATTIVITA' DIDATTICA

### UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRIESTE

Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia

2002-oggi – Medicina Interna II per il corso integrato di Medicina Interna e Genetica Medica (VI anno); 1999-oggi - Endocrinologia per il corso integrato di Endocrinologia e malattie metaboliche poi allargato al corso integrato di Fisiopatologia e clinica della malattie d'organo e apparato (IV anno)

Altri Corsi di Laurea

Corso di Laurea Specialistica in Biotecnologie Mediche 2006-2017 – Nutrizione Clinica (I anno); Corso di Laurea in Biotecnologie: 1999-2004 - Endocrinologia per il corso integrato di Medicina Interna (IV anno); Diploma Universitario per Infermiere: 1997-2002 - Endocrinologia per in corso integrato di Medicina Interna (III anno); Diploma Universitario per Ostetrico/a: 1998-2002 - Corso di Endocrinologia per il corso integrato di Endocrinologia, Sessuologia e Senologia. (III anno).

Scuola di Dottorato di Ricerca in Biomedicina Molecolare

2004-oggi (supervisore di 5 studenti di dottorato con borsa di studio cofinanziata). Agli studenti di dottorato vengono proposti programmi di ricerca in ambito metabolico-nutrizionale.

(<http://www2.units.it/~dmm/>)

Scuole di Specializzazione

2010-2018 direttore della Scuola di Specializzazione in Medicina dello Sport dell'Università di Trieste e partecipa al Comitato Ordinatore della stessa scuola aggregata con sede amministrativa presso l'Università di Padova.

Dal novembre 2014 è direttore della Scuola di Specializzazione in Medicina d'Emergenza-Urgenza dell'Università di Trieste

Docente presso le seguenti Scuole di Specializzazione dell'Università di Trieste: Scuola di Specializzazione in Igiene e Medicina Preventiva: 1995-2010 - Patologia e clinica delle malattie croniche e degenerative (III anno); Scuola di Specializzazione in Medicina Interna: 2001-2010 – Endocrinologia (I anno); Scuola di Specializzazione in Nefrologia: 1996-oggi - "Insufficienza renale cronica" (III anno); Scuola di Specializzazione in Psichiatria: 1999-oggi – Endocrinologia (I anno); Scuola di Specializzazione in Cardiologia: 1998-oggi – Medicina Interna e medicina dello sport; Scuola di Specializzazione in Neurologia: 1998-1999 – Endocrinologia (I anno); Scuola di Specializzazione in Geriatria: 2009-oggi – Geriatria; Scuola di Specializzazione in Radiologia 2008-oggi – Endocrinologia (I anno)

Dal 2017 è direttore del master di 2° livello In "Nutrizione clinica, diabetologia e malattie del metabolismo" dell'Università di Trieste

### UNIVERSITA' ESTERE

UNIVERSITÀ DI CAPODISTRIA, SLOVENIA Docente nel master di 2° livello in "Applied Kinesiology" 2009 –oggi; UNIVERSITÉ D'AUVERGNE, CLERMONT-FERRAND, FRANCIA 2001 - Relatore esterno di Tesi di Dottorato; 2003 - Relatore esterno di Tesi di Dottorato; UNIVERSITY OF COPENHAGEN, COPENHAGEN, DANIMARCA; 2006 - Relatore esterno di Tesi di Dottorato; UNIVERSITY OF MAASTRICHT, MAASTRICHT, OLANDA 2000-2001-2002 – Docente dall'"Advanced course in clinical nutrition and metabolism" patrocinato dalla European Society for Parenteral and Enteral Nutrition (ESPEN); UNIVERSITY OF ARKANSAS FOR MEDICAL SCIENCES, LITTLE ROCK, ARKANSAS, USA Docente del Corso "Isotope Tracers in Metabolic Research: Principles and Practice of Kinetic Analysis"

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Maturità Classica (60/60), Liceo Marco Foscarini - Venezia

1986 - Laurea in Medicina e Chirurgia (110/110 e lode), Università di Padova.

1989 - Diploma di Specializzazione in Endocrinologia, Università di Padova. (dal 1986 al 1989 ha frequentato come medico specializzando l'Istituto di Medicina Clinica, Divisione di Malattie del Ricambio, Università di Padova, Direttore prof. A. Tiengo).

1994 - Dottorato di Ricerca in Fisiopatologia Clinica, Università di Milano (dal 1989 al dicembre 1990 ha frequentato come Dottorando di ricerca l'Istituto di Medicina Clinica, Divisione di Malattie del Ricambio, Università di Padova, Direttore prof. A. Tiengo).

2000 - Diploma di Specializzazione in Medicina Interna, Università di Trieste

## ATTIVITA' SCIENTIFICA

### PARTECIPAZIONE E COORDINAMENTO DI PROGETTI E COMITATI SCIENTIFICI NAZIONALI ED INTERNAZIONALI

- 2012-oggi Membro dell'Albo degli Esperti del FAR – Fondo Agevolazioni alla Ricerca del MIUR, ai sensi dell'art. 7 del D.Lgs. 297/1999. Area disciplinare: 06-scienze mediche. Ricerca e sviluppo sperimentale nel campo delle biotecnologie. (allegato) Vedi <https://roma.cilea.it/PortaleMIUR/portale/default.aspx>
- 2006-oggi Partecipazione al “Working Group on Space Nutrition” della European Space Agency (ESA)
- 2009 partecipazione alla stesura delle linee guida europee per la nutrizione artificiale nel paziente critico della European Society of Clinical Nutrition and Metabolism (ESPEN) vedi: <http://www.espen.org/education/espen-guidelines>. vedi pubblicazione SINGER P, BERGER MM, VAN DEN BERGHE G, G. BIOLO, CALDER P, FORBES A, GRIFFITHS R, KREYMAN G, LEVERVE X, PICHARD C, ESPEN (2009). ESPEN Guidelines on Parenteral Nutrition: intensive care. CLINICAL NUTRITION, vol. 28(4), p. 387-400, ISSN: 0261-5614. n°citazioni: 193 (Scopus).
- 2004-2008 Chairman Scientific Committee of the European Society of Clinical Nutrition and Metabolism (ESPEN) ([www.espen.org](http://www.espen.org)) (allegato) vedi: <http://www.espen.org/>
- 2004-2006 Partecipazione al progetto dall' Agenzia Spaziale Europea (ESA) “Women International Space Simulation for Exploration” Il progetto è stato finanziato dalle Agenzie Spaziali Europea (ESA), Francese (CNES) e Americana (NASA). [http://www.esa.int/esaCP/SEMEXJRM6E\\_index\\_0.html](http://www.esa.int/esaCP/SEMEXJRM6E_index_0.html)
- 2000-oggi Valutatore di progetti scientifici per i Ministeri dell'Università e della Ricerca Italiano, Francese e Sloveno: PRIN (MIUR)2006-2008, Slovenian Research Agency (ARRS)2009-2010, French national Institute for Food and Nutrition (INRA) 2008.
- 1997-oggi Partecipazione al Working Group on Nutrition and Metabolism della European Society of Intensive Care Medicine. In tale ambito ha partecipato alle stesure delle linee guida per la nutrizione enterale nel paziente critico ed ha coordinato la stesura del “position paper” sulle basi metaboliche della nutrizione nel paziente critico.
- 2002 Coordinamento del Working Group on Nutrition and Metabolism della European Society of Intensive Care Medicine (ESICM) per la stesura del position paper “Metabolic basis of nutrition in intensive care unit patients: ten critical questions” (vedi: Intensive Care Med. 2002 Nov; 28(11):1512-20).
- 2002-2009 Membro del Consiglio Direttivo della Società Italiana di Nutrizione Parenterale ed Entrale (SINPE).
- 2001-2003 Partecipazione al progetto dall' Agenzia Spaziale Europea (ESA) “Short-term bed rest-Integrate Physiology” Il progetto è stato finanziato dalle Agenzie Spaziali Europea (ESA) e Tedesca (DLR).
- 2000-2004 Membro dello “Scientific Committee” della European Society of Nutrition and Metabolism (ESPEN).
- 2018-PROGETTO IN CORSO Agenzia Spaziale Italiana. Direzione del progetto “Monitoraggio Nutrizionale nella International Space Station” (NUTRISS) promosso dalla Agenzia Spaziale Italiana (ASI) in collaborazione con Agenzia Spaziale Europea (ESA) e National Aeronautics and Space Administration (NASA). Il progetto è stato selezionato sulla base di un bando competitivo che prevedeva la revisione tra pari (BANDO DI RICERCA ASI n° DC-MIC-2012-024 “Volo Umano Spaziale per Ricerche e Dimostrazioni Tecnologiche sulla Stazione Spaziale Internazionale” n. Prot. ASI n. 6067 del 12/6/2012.). Unità partecipanti: 1. Università degli Studi di Trieste, Dipartimento di Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute; 2. KAYSER ITALIA S.r.l. L'obiettivo dello studio è quello di monitorizzare la massa e la composizione corporea (bioimpedenziometria) in due astronauti durante la permanenza di lungo-periodo nella Stazione Spaziale Internazionale. La conoscenza delle variazioni della massa adiposa permetterà di modulare la dieta al fine di mantenere il bilancio di energia e rallentare l'atrofia muscolare.

2018-PROGETTO IN CORSO Agenzia Spaziale Italiana. Partecipa al progetto integrato “MARcatori biologici e funzionali per la biomedicina aStronautica di PREcisione” (MARS-PRE) finalizzato all'identificazione di biomarcatori, biochimici, morfologici (bioimaging), e funzionali per la validazione di biosensori e di test “point-of-care”, direttamente sull'individuo, che si applichino alle condizioni dei viaggi spaziali ed alla salute della popolazione sulla terra. Responsabile del WP#13: Il sistema del glutatione e delle metalloproteasi come predittori e target terapeutici di aterosclerosi ed atrofia muscolare indotte dalla microgravità simulata.

### PREMI SCIENTIFICI

- 2011 European Society of Nutrition and Metabolism (ESPEN) Sir David Cuthbertson Award. Gothenburg, Sweden. Premio alla carriera per la ricerca nell'ambito della nutrizione clinica. Titolo della plenary lecture: “Anabolic resistance: a road map to malnutrition”. Vedi: <http://www.espen.anavajo.com/espencms/images/Cuthbertson.pdf>
- 2007 Royal Society of Medicine. London, UK. Titolo della plenary lecture: “Protein requirements; consequence of immobility”. Vedi: <http://www.rsm.ac.uk/academ/c10-k-nutrition.php>
- 1992 James W. McLaughlin Post-Doctoral Fellowship, (University of Texas Medical Branch, Galveston, Texas, USA) vedi: <http://www.utmb.edu/mclaughlin/history.shtml>
- 1991 - American Society of Parenteral and Enteral Nutrition (Harry M. Vars Research Award per la miglior

comunicazione scientifica al XVI Congresso Nazionale, Orlando, Florida, USA) vedi:  
[http://www.nutritioncare.org/Research\\_Programs/Research\\_Awards/#The\\_Harry\\_M.\\_Vars\\_Award\\_](http://www.nutritioncare.org/Research_Programs/Research_Awards/#The_Harry_M._Vars_Award_)

#### ORGANIZZAZIONE DI CONGRESSI

Responsabile del programma scientifico (Scientific Chairman) dei congressi annuali della Società Europea di Nutrizione Clinica e Metabolismo (ESPEN) negli anni 2005 (Bruxelles), 2006 (Istanbul), 2007 (Praga), 2008 (Firenze).

Presidente del Congresso 2010 di Biomedicina Spaziale "Life in Space for Life on Earth" della Agenzia Spaziale Europea, Trieste 14-18 Giugno 2010.

Presidente dello Spring Event 2010 della Società Italiana di Nutrizione Artificiale e Metabolismo (SINPE): "Controllo Glicemico e Nutrizione Artificiale" Trieste 5-6 Marzo 2010.

Co-Direttore della serie di Corsi Residenziali di Accademia di Medicina "La Nutrizione incontra...": Roma 2009 "La nutrizione incontra l'oncologia"; Roma 2010 "La nutrizione incontra la terapia intensiva e la medicina d'urgenza"; Roma 2011 "La nutrizione incontra la diabetologia", Roma 2012 "La nutrizione incontra la medicina palliativa".

Membro del Comitato Scientifico organizzatori dei Congressi annuali della Società Italiana di Nutrizione Artificiale e Metabolismo (SINPE) dal 2003 al 2009.

Presidente della Società Italiana di Nutrizione Artificiale e Metabolismo (SINPE) dal 2012 al 2015.

2017-oggi presidente della sezione Triveneta della Società Italiana di Medicina Interna

#### Brevetti:

2007 - A METHOD AND COMPOSITION FOR NUTRITIONALLY IMPROVING GLUCOSE CONTROL AND INSULIN ACTION. HAYES, Kenneth C., GREENBERG, Norman, Alan, TROUP, John P., FALK, Anne L., BIOLO, Gianni. Patent record available from the European Patent Office

2006 - EUROPEAN PATENT APPLICATION EP 2 241 195 A1 A METHOD AND COMPOSITION FOR NUTRITIONALLY IMPROVING GLUCOSE CONTROL AND INSULIN ACTION. HAYES, Kenneth C., GREENBERG, Norman, Alan, TROUP, John P., FALK, Anne L., BIOLO, Gianni. Disclosed is a method and composition for nutritionally improving glucose and insulin balance in an individual. The invention further provides a method for treating a comorbidity of diabetes. In one embodiment, the invention provides a nutritional formulation comprising: a protein source; a fat source; and a carbohydrate source, wherein the protein source, the fat source, and the carbohydrate source are in a ratio of about 1:1:1, each comprising about one third of the total calories of the composition. Patent record available from the World Intellectual Property Organization (WIPO). Vedi allegato.

2011 -United States Patent Application Publication: US 2011/0305791 Dec. 15, 2011. A METHOD AND COMPOSITION FOR NUTRITIONALLY IMPROVING GLUCOSE CONTROL AND INSULIN ACTION. HAYES, Kenneth C., GREENBERG, Norman, Alan, TROUP, John P., FALK, Anne L., BIOLO, Gianni.

## PROGETTI DI RICERCA E FINANZIAMENTI

Trial Clinici di fase 1 o 2 in corso o completati negli ultimi 5 anni come "principal investigator".

Anno	Ente Finanziatore	Finanziamento Pubblico Privato	Comitato Etico	Struttura Clinica che ha Ospitato Il Progetto	Titolo Progetto
2002 2003	Agenzia Spaziale Italiana European Space Agency	Pubblico	Università di Colonia	Colonia (Germania) DLR-Space Physiology	Energy restriction during experimental bed rest in volunteers
2006 2009	Agenzia Spaziale Italiana European Space Agency	Pubblico	Università di Tolosa	MEDES – Ospedale di Tolosa - Francia	Cardiovascular risk factors and metabolic syndrome in women during 2-month bed rest
2006 2009	Agenzia Spaziale Italiana	Pubblico	Università di Lubiana	Ospedale di Valdoltra - Slovenia	Protein nutrition in aging
2004 2005	Nestlé Clinical Research, Lausanne Switzerland	Privato	Università di Colonia	Colonia (Germania) DLR-Space Physiology	Optimization of protein nutrition, whey vs. casein, in bedridden patients
2003	Novartis Clinical Nutrition, USA	Privato	CRO Aviano	CRO Aviano – Terapia Intensiva	Muscle metabolism in cancer patients (In collaborazione con CRO di Aviano)
2004 2007	Novartis Clinical Nutrition	Privato	CRO Aviano	CRO Aviano – Terapia Intensiva	Impact of glucose control on muscle metabolism (In collaborazione con CRO di Aviano)
2005 2007	Ministero della Salute	Pubblico	-	Istituto Mario Negri Bergamo	Progetto Margherita 3 (Controllo glicemico nei pazienti ricoverati in terapia intensiva.)
2006 2008	Regione Friuli Venezia Giulia	Pubblico	Università di Lubiana	Ospedale di Valdoltra - Slovenia	Metabolismo muscolare nell'inattività fisica. In collaborazione con Univ. di Udine e CRO di Aviano)
2007 2009	MIUR-PRIN 2007 Coordinatore locale	Pubblico			Effetti dell'inattività fisica sulla progressione di atrofia muscolare e stress ossidativo associati alla cachessia neoplastica
2009 2011	European Space Agency - MAP project	Pubblico	Università di Colonia	Colonia (Germania) DLR-Space Physiology	Integrative Physiology in SpaceFlight: Nutritional Countermeasures (NUC)
2008 2009	Word Anti-Doping Agency	Pubblico	Università di Lubiana	Ospedale di Valdoltra - Slovenia	Metabolic detection of insulin abuse in sport
2009 2010	Nestlé Clinical Research, Lausanne Switzerland	Privato	Ospedale di Legnano	Ospedale di Legnano	Nutritional prevention of muscle break-down during CARS phase in critically ill patient
2010 2011	R&K Euroterapici, Milano	Privato	Ospedale di Cattinara - Trieste	Ospedale di Cattinara - Trieste	Supplementazione aminoacidica nella malattia di Parkinson
2010 2013	POR-FESR II Programma Operativo Regionale (FVG) del Fondo europeo di sviluppo regionale 2007-2013	Pubblico			MALATTIE CARDIOVASCOLARI: DAI FATTORI DI RISCHIO ALLA PREVENZIONE
2011 2014	INTERREG Italia-Slovenia PANGeA	Pubblico			Physical exercise for healthy ageing
2012 2015	7° programma quadro PLANHAB	Pubblico			Moon habitat simulation (the metabolic effects of hypoxia and inactivity)
2014 2017	Progetto finalizzato del Ministero della Salute	Pubblico	Ospedale di Cattinara - Trieste	Ospedale di Cattinara - Trieste	Definition of biomarkers of SIRS- sepsis in internal medicine
2019 2020	Agenzia Spaziale Italiana	Pubblico	CEUR FVG	European Astronaut Center/ Colonia	NUTRISS Nutritional Monitoring in the International Space Statio
2019 2020	Agenzia Spaziale Italiana	Pubblico	Università di Lubiana	Ospedale di Izola - Slovenia	MARS-PRE Stress ossidativo nell'inattività fisica

## **PUBBLICAZIONI**

L'attività scientifica è documentata da **207 pubblicazioni** ([www.scopus.com](http://www.scopus.com)) in extenso su riviste internazionali con collegio di referees,

**Impact factor globale: 985**

**Numero totale di citazioni ([www.scopus.com](http://www.scopus.com)): 9321**

**h index = 45**

**CAPACITÀ E COMPETENZE  
PERSONALI**

MADRELINGUA

ITALIANA

ALTRE LINGUA

INGLESE

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

Prof. Gianni Biolo  
Trieste, 22 maggio 2019

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del d. lgs 196 del 30/6/2003 "Codice in materia di protezione dei dati personali"

Il sottoscritto, consapevole delle sanzioni penali nel caso di dichiarazioni non veritiere, di formazione o uso di atti falsi, richiamate dall'art. 76 del DPR 445 del 28/12/2000, dichiara che le informazioni contenute nel presente Curriculum Vitae sono veritiere.