



# CURRICULUM FORMATIVO PROFESSIONALE

## INFORMAZIONI PERSONALI

**Nome:** Maria Igea

**Cognome:** Vega

 **(+39) 0916802220**

 **mi.vega@villasofia.com**  
**mariaigea.vega@biologo.onb.it.**

**Posizione ricoperta:** Dirigente Biologo (N. matricola 18804)

A.O.O.R. Villa Sofia- Cervello, Palermo - Dipartimento di Genetica Oncoematologia e Malattie Rare  
U.O.S.D. Diagnosi Molecolare Malattie Rare Ematologiche

---

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Diploma di Specializzazione in Genetica Medica conseguito in data 01/10/2021, presso l'Università degli Studi di Catania, con voto di 70/70 e lode.
- Abilitazione all'esercizio della professione di Biologo conseguita in data 05/12/2012 presso Università degli Studi di Palermo
- Laurea Magistrale in Biologia della Salute (Classe LM-6), Facoltà Scienze MM.FF.NN. conseguita il 16/12/2011, presso l'Università degli Studi di Bologna, con voto 110/110 e lode;
- Laurea Triennale in Scienze Biologiche, Facoltà Scienze MM.FF.NN, Università degli Studi Palermo;
- Diploma di Maturità Classica, Liceo Classico G. Garibaldi di Palermo con votazione di 100/100

## ISCRIZIONE ALBO PROFESSIONALE E SOCIETA' SCIENTIFICHE

- Iscritta all'Albo Professionale dell'Ordine dei Biologi (sezione A) dal 25/01/2013 (n. iscrizione AA\_067784 presso ONB, n. iscrizione Sic\_A3746 presso Ordine Biologi della Sicilia)
- Iscritta alla società scientifica AIBT (Associazione Italiana di Immunogenetica e Biologia dei Trapianti)

## ESPERIENZA PROFESSIONALE

### Attività presso pubbliche amministrazioni

- Dall'01/03/2013 al 31/12/2013  
Contrattista Transplant coordinator - Biologo (Co.Co.Pro, CRT Sicilia- ARNAS CIVICO)

Attività a tempo pieno + Reperibilità h24 presso il Laboratorio di Riferimento Regionale di Tipizzazione Tissutale e Immunologia dei trapianti dell'U.O. di Medicina Trasfusionale (A.O. Ospedali Riuniti Villa Sofia – Cervello)

- Dall'01/01/2014 al 31/12/2017  
Contrattista Biologo (Co.Co.Pro, CRT Sicilia- ARNAS CIVICO)  
Attività a tempo pieno + Reperibilità h24 presso il Laboratorio di Riferimento Regionale di Tipizzazione Tissutale e Immunologia dei trapianti dell'U.O. di Medicina Trasfusionale (A.O. Ospedali Riuniti Villa Sofia – Cervello)
- Dall'01/01/2018 al 30/06/2019  
Contrattista Biologo (Co.Co.Co, A.O. Ospedali Riuniti Villa Sofia – Cervello)  
Attività a tempo pieno + Reperibilità h24 presso il Laboratorio di Riferimento Regionale di Tipizzazione Tissutale e Immunologia dei trapianti dell'U.O. di Medicina Trasfusionale
- Dal 18/07/2019 al 18/09/2019  
Contrattista Biologa (Co.Co.Pro, Fondazione Piera Cutino)  
Attività a tempo pieno + reperibilità h24 presso il Laboratorio di Riferimento Regionale di Tipizzazione Tissutale e Immunologia dei trapianti (A. O. Ospedali Riuniti Villa Sofia – Cervello);
- Da Ottobre 2019 a Settembre 2020  
Biologa Specializzanda in Genetica medica  
Attività a tempo pieno svolta nel settore di Citogenetica e Diagnosi prenatale del Laboratorio dell'U.O.S.D. di Oncoematologia, Manipolazione Cellulare e Citogenetica (A.O. Ospedali Riuniti Villa Sofia – Cervello);
- Dal 19/04/2021 al 15/06/2023  
Biologo Borsista  
Attività a tempo pieno svolta presso il Laboratorio dell'UOSD di Diagnostica Molecolare Malattie Rare Ematologiche (A.O. Ospedali Riuniti Villa Sofia – Cervello), Progetto ministeriale “Patients Phenotyping and Genotyping and Innovative Treatments for Retinitis Pigmentosa”
- Dal 16/06/2023 al 06/11/2023  
Dirigente Biologo  
Incarico a Tempo Determinato (e dal 09/10/2023 a Tempo Indeterminato) presso il Laboratorio Regionale di Riferimento Regionale di Istocompatibilità e Immunologia dei Trapianti, UOC Medicina Trasfusionale e dei Trapianti (A.O. Ospedali Riuniti Villa Sofia – Cervello)
- Dal 07/11/2023 al 23/06/2024  
Dirigente Biologo  
Assegnazione al Centro di Qualificazione Biologica, inizialmente facente parte dell'UOC di Medicina Trasfusionale, dal 17/01/2024 divenuto U.O.S.D. - Dipartimento di Genetica Oncoematologia e Malattie Rare (A.O. Ospedali Riuniti Villa Sofia – Cervello)
- Dal 24/06/2024 ad Oggi  
Dirigente Biologo  
U.O.S.D. di Diagnostica Molecolare Malattie Rare Ematologiche  
Dipartimento di Genetica Oncoematologia e Malattie Rare  
(A.O. Ospedali Riuniti Villa Sofia – Cervello)

## **ATTIVITA' E COMPETENZE ACQUISITE**

### Attività svolte

Durante gli anni presso il **Laboratorio HLA di Tipizzazione Tissutale e Immunologia dei Trapianti** della U.O.C. di Medicina Trasfusionale dell'A.O.O.R. Villa Sofia - Cervello”, individuato come Laboratorio di riferimento regionale del CRT Sicilia, è stata impegnata nell'esecuzione dei test immunogenetici connessi alla valutazione della compatibilità tissutale ai fini di trapianto di organo solido e trapianto di cellule staminali e relativi allo studio delle malattie associate ad HLA. Ha svolto attività principalmente nel settore di biologia molecolare ma anche nel settore sierologico-citofluorimetrico, a tempo pieno, in

ordinario ed in urgenza, con reperibilità h/24 per assicurare l'esecuzione dei test di compatibilità nell'ambito dei trapianti di organi solidi in collaborazione con il CRT-Sicilia. Ha operato anche nell'applicazione del sistema gestione qualità ed ha contribuito all'aggiornamento delle procedure del Manuale di Qualità, al mantenimento dell'accreditamento EFI (European Federation for Immunogenetics). Ha contribuito al superamento dei seguenti controlli di qualità esterni: CQ UCLA (International HLA DNA Exchange), Controllo di Qualità Tipizzazione HLA (Trapianti) dell'Istituto Superiore di Sanità, CQ UKNEQAS per la conta dei leucociti residui in Citofluorimetria.

Durante il periodo **presso il Laboratorio dell'U.O. di Oncoematologia Manipolazione Cellulare e Citogenetica** (A.O. Ospedali Riuniti Villa Sofia –Cervello) ha svolto l'attività di biologa nell'ambito della citogenetica convenzionale e molecolare dove si è occupata in particolare di: allestimento di colture primarie da liquido amniotico, villi coriali e tessuti abortivi: colture cellulari e applicazione metodiche in situ e in fiasca per la diagnosi prenatale. allestimento colture da sangue periferico: applicazione metodiche per il processamento dei campioni, bandeggio GTG e CTG, colorazione e cariotipizzazione; allestimento di vetrini per analisi FISH.

Presso **il Laboratorio dell'UOSD di Diagnostica Molecolare Malattie Rare Ematologiche** (A.O. Ospedali Riuniti Villa Sofia – Cervello) ha svolto la propria attività di biologa acquisendo ottime competenze nell'ambito della Genetica Molecolare della Fibrosi Cistica (sia negli studi di screening sia nell'ambito della Diagnosi Prenatale) e delle Distrofie Retiniche Ereditarie occupandosi principalmente della preparazione delle librerie NGS, dell'analisi dei pannelli di geni, dell'annotazione e classificazione delle varianti genetiche.

Ad oggi in qualità di Dirigente Biologo è impegnata nella diagnosi molecolare della Fibrosi cistica e svolge attività di refertazione e di consulenza genetica di I Livello. E' impegnata anche nella diagnosi molecolare di Talassemia e di altre malattie ematologiche. Contribuisce all'espletamento dei controlli esterni di qualità dei test genetici dell'Istituto Superiore di Sanità.

### Competenze tecniche acquisite

Ha acquisito ottima conoscenza delle seguenti tecniche di laboratorio molecolari e sierologiche:

- Estrazione del DNA con metodica Salting out e mediante Estrattore Automatico
- PCR-SSP, PCR-SSO con metodica LABType® e con tecnologia Luminex®,
- PCR-SBT (Sequenziamento mediante elettroforesi capillare con Sequenziatore Abi-Prism 3130xl e con Sequenziatore AB 3500xL Genetic Analyzer)
- Elettroforesi su gel d'agarosio
- Tipizzazione molecolare HLA e relativa interpretazione dei risultati
- Tipizzazione HLA con metodica sierologica (CDC)
- Crossmatching con metodica CDC e con tecnica citofluorimetrica
- Sequenziamento mediante Next Generation Sequencing (con piattaforma Illumina ISeq100 e NextSeq 550)
- Disegno di oligonucleotidi
- Analisi di acidi nucleici mediante PCR quantitativa, RT-PCR, e MLPA.

Possiede ottima conoscenza dell'utilizzo dei software di analisi:

- software per l'analisi di sequenze di DNA (Sequencing Analysis, SeqScape Manager)
- software per l'analisi NGS delle varianti (Base Space Illumina, Variant interpreter, Varsome Clinical)
- tools bioinformatici per l'analisi dei dati genomici (CADD, Sift, Polyphen, Revel)
- database internazionali per lo studio, l'annotazione e la classificazione delle varianti genomiche, e per la refertazione secondo le linee guida (NCBI, ClinVar, HGMD, Varsome Premium, Leiden Open Variation database, Franklin genoox, Ensemble, CFTR2, CFTR France).

Possiede ottima conoscenza del sistema operativo Windows 10 e dei programmi Office (Word, Excel, Power Point) e dell'utilizzo dei seguenti programmi gestionali: EMONET, LURTO (per la generazione delle liste di priorità dei pazienti in lista d'attesa per trapianto di rene), GEDON (inserimento della tipizzazione HLA per i donatori multiorgano), IBMDR (inserimento dei dati genetici dei donatori e dei pazienti in attesa di trapianto di midollo osseo per la ricerca di un donatore non correlato compatibile).

## ELENCO PUBBLICAZIONI

### Pubblicazioni su riviste scientifiche

1. **RP1 Dominant p.Ser740\* Pathogenic Variant in 20 Knowingly Unrelated families affected by Rod-Cone Dystrophy: Founder Effect in Western Sicily.** Fabiana D'Esposito, Viviana Randazzo, Maria Igea Vega, Gabriella Esposito, Paolo Enrico Maltese, Salvatore Torregrossa, Paola Scibetta, Florinda Listi, Caterina Gagliano, Lucia Scalia, Antonino Pioppo, Antonio Marino, Marco Piergentili, Emanuele Malvone, Tiziana Fioretti, Angela Vitrano, Maria Piccione, Teresio Avitabile, Francesco Salvatore, Matteo Bertelli, Ciro Costagliola, Maria Francesca Cordeiro, Aurelio Maggio, and Elena D'Alcamo. *Medicina (Kaunas)*. 2024 Feb 1;60(2):254.
2. **Cystic Fibrosis assessment in infertile couples: genetic analysis trough the Next Generation Sequencing technique.** Elena D'Alcamo , Giuseppe Gullo , Gaspare Cucinella , Antonino Perino , Sofia Burgio , Andrea Etrusco , Veronica Agrigento , Serena Sclafani , Florinda Listi , Aurelio Maggio , Igea Vega , Antonio Simone Laganà , Amerigo Vitagliano , Marco Noventa , Giovanni Buzzaccarini. *Clin. Exp. Obstet. Gynecol.* 2022; 49(5): 105
3. **Characterization of the novel HLA allele: B\*14:58.** Ingrassia F, Mistretta S, Bavetta R, Vega M I Cappuzzo V. *HLA*. 2018 Jan 30. doi: 10.1111/tan.13225.
4. **Impact of the Donor KIR Genotype on the Clinical Outcome of Hematopoietic Stem Cell Unrelated Transplants: a single center experience.** Francesco Ingrassia, Valentina Cappuzzo, Rosalba Bavetta, Serena Mistretta, Maria Igea Vega, Paola Bruna Affaticati, Maria Blando, Floriana Bruno, Emanuela Collura, Giovanna Regina, Valentina Randazzo, Alessandro Indovina, Felicia Farina and Raimondo Marcenò. *IntechOpen Stem Cells in Clinical Practice and tissue Engineering*. 2018 144-158
5. **PCR-SBT Characterization of a new HLA allele: A\*02:548.** Valentina Cappuzzo, Francesco Ingrassia, Rosalba Bavetta, Serena Mistretta, Maria Blando, Igea Vega, Emanuela Collura and Raimondo Marcenò. *Immunother Open Acc* 2016, 2:1

### Abstract\Poster

1. **Diagnosi molecolare di Retinite Pigmentosa con Next Generation Sequencing.** E. D'Alcamo, M.I. Vega, F. Listi, F. D'Esposito, M. Piccione, C. Gagliano, T. Avitabile, L. Viviani, A. Maggio. I Congresso SISO, Roma 19-21 Maggio 2022.
2. **NGS technology is the best HLA typing strategy for hematopoietic stem cell transplantation: our experience.** Francesco Ingrassia<sup>1</sup>, Alice Pecoraro<sup>1</sup>, Maria Blando<sup>1</sup>, Floriana Bruno<sup>1</sup>, Maria Igea Vega<sup>1</sup>, Rosalba Bavetta<sup>1</sup>, Serena Mistretta<sup>1</sup>, Angela Lo Brutto<sup>1</sup>, Giuseppe Davi<sup>1</sup>, Valentina Cappuzzo<sup>1</sup>
3. **Kidney transplantation with DSA: a clinical case study.** Serena Mistretta<sup>1</sup>, Rosalba Bavetta<sup>1</sup>, Floriana Bruno<sup>1</sup>, Angela Lo Brutto<sup>1</sup>, Giuseppe Davi<sup>1</sup>, Francesco Ingrassia<sup>1</sup>, Maria Blando<sup>1</sup>, Maria Igea Vega<sup>1</sup>, Alice Pecoraro<sup>1</sup>, Valentina Cappuzzo
4. **High Resolution HLA Typing Strategies: a single center's experience.** Francesco Ingrassia<sup>1</sup>, Valentina Cappuzzo<sup>1</sup>, Maria Igea Vega<sup>1</sup>, Maria Blando<sup>1</sup>, Rosalba Bavetta<sup>1</sup>, Serena Mistretta<sup>1</sup>, Floriana Bruno<sup>1</sup>, Raimondo Marcenò<sup>1</sup>. Abstract presented to the 32<sup>nd</sup> EFI Conference. May, 9-12 2018, Venice, Italy.
5. **PCR-SBT characterization of a new HLA allele: B\*14:58.** Valentina Cappuzzo<sup>1</sup>, Francesco Ingrassia<sup>1</sup>, Rosalba Bavetta<sup>1</sup>, Serena Mistretta<sup>1</sup>, Maria Blando<sup>1</sup>, Maria Igea Vega<sup>1</sup>, Floriana Bruno<sup>1</sup>, Raimondo Marcenò<sup>1</sup>. Abstract presented to the 32<sup>nd</sup> EFI Conference. May, 9-12 2018, Venice, Italy.
6. **Kidney transplant for highly sensitised patients in Sicilian waiting list: report on the first transplanted patient.** S. Mistretta<sup>1</sup>, R. Bavetta<sup>1</sup>, F. Bruno<sup>1</sup>, G. Davi<sup>1</sup>, V. Cappuzzo<sup>1</sup>, F. Ingrassia<sup>1</sup>, M.I. Vega<sup>1</sup>, M. Blando<sup>1</sup>, V. Vinti<sup>2</sup>, A. Amato<sup>2</sup>, F. Caputo<sup>2</sup> & R. Marcenò<sup>1</sup> Abstract presented to the 32<sup>nd</sup> EFI Conference. May, 9-12 2018, Venice, Italy.
7. **Application of the Single Regional List for kidney transplantation in Sicily. Criticality and Advantages.** S. Mistretta<sup>1</sup>, R. Bavetta<sup>1</sup>, F. Bruno<sup>1</sup>, T. Traina<sup>1</sup>, G. Davi<sup>1</sup>, V. Cappuzzo<sup>1</sup>, F. Ingrassia<sup>1</sup>, M.I. Vega<sup>1</sup>, M. Blando<sup>1</sup>, B. Piazza<sup>2</sup> & R. Marcenò<sup>1</sup> Abstract presented to the 32<sup>nd</sup> EFI Conference. May, 9-12 2018, Venice, Italy.
8. **Management of hyperimmunized patients awaiting kidney transplantation in Sicily.** S. Mistretta, R. Bavetta, E. Collura, T. Traina, M. Blando, F. Bruno, I. Vega, F. Ingrassia, V. Cappuzzo, R. Marcenò. Abstract presented to the 30<sup>th</sup> EFI Conference, 11-14 May 2016, Kos Island, Greece. *HLA*, 87, 2016.
9. **Characterization of a new HLA-DRB1 allele.** F. Ingrassia, V. Cappuzzo, M. Blando, M. I. Vega, R. Bavetta, S. Mistretta, F. Bruno, E. Collura, T. Traina, R. Marcenò. Abstract presented to the 30<sup>th</sup> EFI Conference, 11-14 May 2016,

- Kos Island, Greece. HLA, 87, 2016
10. **Impact of the donor KIR B status on the clinical outcome of hematopoietic stem cell unrelated transplants: a single center experience.** V. Cappuzzo, F. Ingrassia, I. Vega, M. Blando, R. Bavetta, S. Mistretta, E. Collura, T. Traina, S. Cannella, A. Indovina, R. Marcenò. Abstract presented to the 30<sup>th</sup> EFI Conference, 11-14 May 2016, Kos Island, Greece. HLA, 87, 2016.
  11. **Impact of the donor KIR B status on the clinical outcome of hematopoietic stem cell unrelated transplants: a single center experience.** *F. Ingrassia, V. Cappuzzo, M.I. Vega, M. Blando, R. Bavetta, S. Mistretta, E. Collura, T. Traina, M. G. Bica, A. Indovina, R. Marcenò* Abstract presented to the 29<sup>th</sup> EFI Conference April 26<sup>th</sup>-29<sup>th</sup> 2015 Geneva. *Tissue Antigens, 85, 2015*
  12. **Characterization of a new HLA allele: A\*02:548.** V. Cappuzzo, F. Ingrassia, R. Bavetta, S. Mistretta, M. Blando, I. Vega, E. Collura, R. Marcenò. Abstract presented to the 29<sup>th</sup> EFI Conference April 26<sup>th</sup>-29<sup>th</sup> 2015 Geneva, Switzerland. *Tissue Antigens, 85, 2015.*
  13. **C1qscreen in kidney transplantation: first steps. Single centre experience.** Mistretta S., Bavetta R., Cappuzzo V., Ingrassia F., Vega M.I., Blando M., Collura E., Traina T., Affaticati P., Messina R., Marcenò R. XXVIII EFI Conference June 25<sup>th</sup>-28<sup>th</sup> 2014 Stockholm Sweden. *Tissue Antigens 84, July 2014.*
  14. **Determination of HLA-B\*57:01 HIV Positive Patients with candidates for the treatment Abacavir. Experience of a single center.** Cappuzzo V., Ingrassia F., Vega M.I., Bavetta R., Mistretta S., Blando M., Collura E., Traina T., Affaticati P., Messina R., Marcenò R. XXVIII EFI Conference June 25<sup>th</sup>-28<sup>th</sup> 2014 Stockholm Sweden. *Tissue Antigens 84, July 2014.*
  15. **Caratterizzazione di un nuovo allele: A\*02:548.** V. Cappuzzo, F. Ingrassia, R. Bavetta, S. Mistretta, M. Blando, M. I. Vega, E. Collura, R. Marcenò. XXII Congresso Nazionale AIBT 8-9-10 Ottobre 2015 Matera.
  16. **Influenza del Donor KIR B status sull'andamento clinico dei trapianti di CSE da donatore MUD: esperienza di un singolo centro.** *F. Ingrassia, V. Cappuzzo, M.I. Vega, M. Blando, R. Bavetta, S. Mistretta, E. Collura, T. Traina, C. Agueli, A. Indovina, R. Marcenò.* XXII Congresso Nazionale AIBT 8-9-10 Ottobre 2015 Matera.
  17. **Gestione dei pazienti immunizzati in attesa di trapianto renale. Esperienza nella regione Sicilia.** S. Mistretta, R. Bavetta, E. Collura, T. Traina, V. Cappuzzo, F. Ingrassia, M.I. Vega, M. Blando, R. Marcenò, F. Caputo, M. Veroux, T. Bertani, V. Sparacino. XXII Congresso Nazionale AIBT 8-9-10 Ottobre 2015 Matera.
  18. **Ricerca del C1q nei pazienti sottoposti a trapianto di Rene.** Esperienza di un singolo centro. Mistretta S., Bavetta R., Cappuzzo V., Ingrassia F., Vega M.I., Blando M., Collura E., Regina G., Traina T., Affaticati P., Marcenò R. XXI AIBT National Congress. October 2<sup>nd</sup>-4<sup>th</sup> 2014 Trieste.
  19. **Significato delle disparità del Locus HLA-DPB1 sull'andamento del trapianto da MUD.** *Ingrassia F., Cappuzzo V., Vega M. I., Blando M., Bavetta. R., Mistretta S., Collura E., Traina T., Affaticati P., Agueli C., Marfia A. Indovina A., Cavallaro A. M., Marcenò R.* XXI AIBT National Congress. October 2<sup>nd</sup>-4<sup>th</sup> 2014 Trieste.
  20. **C1qscreen in kidney transplantation: first steps. Single centre experience.** Mistretta S., Bavetta R., Cappuzzo V., Ingrassia F., Vega M.I., Blando M., Collura E., Traina T., Affaticati P., Messina R., Marcenò R. 41° Convegno Nazionale SIMTI - Rimini, 14-17 maggio 2014
  21. **Determination of HLA-B\*57:01 HIV Positive Patients with candidates for the treatment Abacavir. Experience of a single center.** Cappuzzo V., Ingrassia F., Vega M.I., Bavetta R., Mistretta S., Blando M., Collura E., Traina T., Affaticati P., Messina R., Marcenò R. 41° Convegno Nazionale SIMTI - Rimini, 14-17 maggio 2014

## PARTECIPAZIONE CORSI, CONGRESSI, CONVEGNI

Partecipa regolarmente a seminari, corsi di aggiornamento e congressi nazionali e internazionali che garantiscono il continuo aggiornamento professionale e il conseguimento dei necessari crediti formativi ECM.

La sottoscritta, ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000 e consapevole che le dichiarazioni mendaci sono punite ai sensi del codice penale e delle leggi speciali in materia, secondo le disposizioni richiamate dall'art. 76 del D.P.R. n. 445 del 28.12.2000, dichiara, sotto la propria responsabilità, che quanto dichiarato nel presente documento corrisponde a verità. Autorizza, inoltre, il trattamento dei dati personali ai sensi del D.Lgs 196 del 30 giugno 2003, come modificato dal D.Lgs. n. 101/2018 e dell'art. 13 GDPR (Regolamento UE 2016/679)