

# CURRICULUM VITAE

**Prof. Pellegrino Musto**

## **Sede attivita' lavorativa attuale**

Dipartimento di Medicina di Precisione e Rigenerativa e Area Ionica (DIMEPRE-J), Scuola di Medicina, Universita' degli Studi "Aldo Moro" – Bari, Italia.

Dipartimento di Medicina Interna e Specialistica, Struttura Complessa di Ematologia con Trapianto a Direzione Universitaria, Azienda Ospedaliero-Universitaria Consorziale Policlinico, Piazza Giulio Cesare 11, 70124 – Bari, Italia.

## **Posizione attuale**

**Dal 27.12 2019**

*Professore Ordinario (Prima Fascia) di Ematologia (SSD MEDS-09/B, ex SSD Med-15, Malattie del Sangue).*

Scuola di Medicina, Universita' degli Studi "Aldo Moro" di Bari, Dipartimento di Medicina di Precisione e Rigenerativa e Area Ionica (DIMEPRE-J), in convenzione per attivita' assistenziali presso Struttura Complessa di Ematologia con annesso Centro Trapianti a Direzione Universitaria, Azienda Ospedaliero-Universitaria Consorziale Policlinico, Bari.

**Dal 12.11.2020**

*Direttore Struttura Complessa di Ematologia con Trapianto a Direzione Universitaria.*

Dipartimento di Medicina Interna e Specialistica, gia' Dipartimento ad Attivita' Integrata n. 3 (DAI-3), Azienda Ospedaliero-Universitaria Consorziale Policlinico, Bari.

## **Percorso professionale precedente**

**Dal 27.2.2020 al 11.11.20**

*Direttore f.f. Struttura Complessa di Ematologia con annesso Centro Trapianti a Direzione Universitaria.*

Dipartimento ad Attivita' Integrata n. 3 (DAI-3), Azienda Ospedaliero-Universitaria Consorziale Policlinico, Bari.

**Dal 16.10.2018 al 26.12.2019**

*Direttore Dipartimento Interaziendale di Ematologia della Regione Basilicata.*

Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico (IRCCS) di diritto pubblico "Centro di Riferimento Oncologico della Basilicata" (CROB), Rionero in Vulture, (Pz); Azienda Ospedaliera Regionale "S. Carlo", Potenza; Ospedale "Madonna delle Grazie", c/o Azienda Sanitaria di Matera (ASM), Matera.

**Dal 1.4.2013 al 15.5.2018**

*Direttore Scientifico (nomina Ministeriale, previa selezione internazionale).*

IRCCS "Centro di Riferimento Oncologico della Basilicata" (CROB), Rionero in Vulture, (Pz).

**Dal 1.4.2010 al 1.3.2013**

*Direttore Dipartimento Onco-Ematologico (con funzioni di Responsabile f.f. della Direzione Scientifica).*

IRCCS “Centro di Riferimento Oncologico della Basilicata” (CROB), Rionero in Vulture (Pz).

**Dal 10.2.2006 al 26.12.2019**

*Direttore Struttura Complessa di Ematologia e Trapianto di Cellule Staminali Emopoietiche.*

Ospedale Oncologico Regionale/IRCCS “Centro di Riferimento Oncologico della Basilicata” (CROB), Rionero in Vulture, (Pz).

**Dal 1.12.2004 al 10.6.2006**

*Dirigente Medico di ruolo a tempo pieno, Responsabile della Struttura semplice di “Biologia e Terapia delle Emopatie Croniche”.*

IRCCS “Casa Sollievo della Sofferenza”, S. Giovanni Rotondo (Fg).

**Dal 2.4.2004 al 1.3.2005**

*Dirigente Medico, Referente Struttura Complessa di Ematologia, Degenze e Day-Hospital.*

IRCCS “Casa Sollievo della Sofferenza”, S. Giovanni Rotondo (Fg).

**Dal 1.5.2002 al 30.11.2004**

*Aiuto di ruolo di Fascia A a tempo pieno, Responsabile del Modulo di “Biologia e Terapia delle Emopatie Croniche”.*

IRCCS “Casa Sollievo della Sofferenza”, S. Giovanni Rotondo (Fg).

**Dal 1.1.1996 al 30.4.2002**

*Aiuto di ruolo di Fascia A a tempo pieno di Ematologia.*

Ospedale/ IRCCS “Casa Sollievo della Sofferenza”, S. Giovanni Rotondo (Fg).

**Dal 26.11.1991 al 31.12.1995**

*Aiuto di ruolo a tempo pieno di Ematologia.*

Ospedale/ IRCCS “Casa Sollievo della Sofferenza”, S. Giovanni Rotondo (Fg).

**Dal 1.3.1987 al 25.11.1991**

*Assistente di ruolo a tempo pieno di Ematologia.*

Ospedale “Casa Sollievo della Sofferenza”, S. Giovanni Rotondo (Fg).

**Dal 1.9.1986 al 28.2.1987**

*Assistente incaricato a tempo pieno di Ematologia.*

Ospedale “Casa Sollievo della Sofferenza”, S. Giovanni Rotondo (Fg).

**Formazione**

**2021**

Corso di Formazione manageriale per Ematologi, "Management Program in Hematology", SDA Bocconi School of Management.

## **2011**

Master in "Formazione Manageriale in Sanita' per Direttori di Struttura Complessa", CEIS (Centre for Economic and International Studies); Universita' Tor Vergata, Roma; Regione Basilicata; IRCCS "Centro di Riferimento Oncologico della Basilicata" (CROB), Rionero in Vulture, (Pz).

## **2006**

Master in "Management dei Servizi Sanitari applicati all'Ematologia", ISTUD (Istituto Studi Direzionali), Business School, Stresa-Baveno; Cephalon; Societa' Italiana di Ematologia (SIE).

## **18.7.1989**

Specializzazione in Oncologia Medica, Universita' di Ferrara, 70/70 con lode.

## **9.7.1985**

Specializzazione in Ematologia Clinica e di Laboratorio, Universita' di Ferrara, 70/70 con lode.

## **27.7.1982**

Laurea in Medicina e Chirurgia, Universita' di Napoli, 110/110, con lode

## **1975**

Maturita' Classica, Liceo Ginnasio "Paolo Emilio Pascucci", Dentecane (Av).

### **Competenze professionali tecnico-specifiche, organizzative e manageriali**

- Consolidata esperienza, come Direttore di Struttura complessa e di Dipartimento, in merito alla gestione e alla ottimizzazione delle risorse umane e finanziarie e alla promozione dei percorsi diagnostico-terapeutici ed assistenziali nell'ambito di tutte le malattie ematologiche (neoplastiche e non), con particolare riferimento a: a) diagnostica ematologica convenzionale e avanzata (morfologica, citofluorimetrica, citogenetica e biomolecolare (inclusa next generation sequencing); b) trattamenti chemioterapici ed immuno-chemioterapici convenzionali, a bersaglio molecolare o antigenico ("target therapies" e anticorpi monoclonali, immunoconiugati e bi-specifici), immunosoppressivi e intensivi ad alte dosi per emopatie neoplastiche e non neoplastiche; c) trapianti di cellule staminali emopoietiche autologhi e allogenici (tutte le tipologie: sibling, MUD, aploidentico, con condizionamenti ad intensita' ridotta e mieloablativi); d) terapie cellulari con CAR-T (Chimeric Antigen Receptor-T); e) terapie trasfusionali e di supporto, profilassi e trattamento delle emergenze ematologiche e delle complicanze internistiche nei pazienti ematologici; f) esperienza nelle procedure di accreditamento attivita' trapiantologiche nazionale (CNT) e internazionale (JACIE-7); g) costante raggiungimento dei principali obiettivi di budget assegnati; h) gestione dell'emergenza legata alla pandemia COVID19; i) assenza di contenziosi legali rilevanti; l) organizzazione a aggiornamenti operativi dei diversi settori di pertinenza (Reparto, Ambulatorio, Day-Hospital, Day-Service, ivi incluso il "Centro di Riferimento Regionale per le Talassemie e le Emoglobinopatie (CERIRETE), Unita' Trapianti, attivazione delle procedure per terapie cellulari con CAR-T, attivita' di consulenza e interazione con le altre Unita' Operative e Servizi).
- Nella veste di Direttore Scientifico dell'IRCCS-CROB "Centro di Riferimento Oncologico della Basilicata" di Rionero in Vulture ha in particolare: a) presieduto il Comitato Tecnico-Scientifico; b) definito i piani triennali e le linee di ricerca corrente dell'Istituto; c) coordinato la presentazione e partecipato, anche

come PI, a progetti di ricerca corrente, finalizzata e per giovani ricercatori; d) promosso raccolte di fondi e ricevuto finanziamenti da aziende da destinare a progetti di ricerca, incluso l'incremento dei fondi rinvenienti dal "5 x mille" destinati all'Istituto, ottenendo finanziamenti dal Ministero della Sanita' per progetti personali di Ricerca Finalizzata e in Conto Capitale per oltre un 1.500.000 euro; e) coordinato la start-up, la messa a regime ed il monitoraggio del Trial Office, dei nuovi Laboratori di Ricerca (Ricerca Clinica e Diagnostica Avanzata: citofluorimetria, citogenetica e biologia molecolare; Ricerca Pre-Clinica e Traslazionale), della Biblioteca multimediale e della Biobanca dell'Istituto, gestendo selezioni e formazione delle diverse figure professionali necessarie (in particolare ricercatori medici, biologi, e biotecnologi, data manager, tecnici bioinformatici); assicurato negli anni un costante incremento dell'Impact Factor dell'Istituto e dei contributi ministeriali relativi alla ricerca corrente e finalizzata.

- Nella veste di Direttore della UOC di Ematologia con Trapianto del Policlinico di Bari ha ottenuto, nel 2023, finanziamenti significativi nell'ambito del Progetto PNRR "Promoting Diagnosis and management of AL Amyloidosis in Italy (ProDigALty) e del Progetto POS 4 "LSH-Hub Regione Puglia", per la ricerca e lo sviluppo nel settore delle terapie cellulari con CAR-T accademiche.

### **Attività di ricerca**

- Le principali tematiche di ricerca clinica sviluppate nel corso degli anni hanno riguardato: il mieloma multiplo e le altre gammopatie monoclonali (in particolare leucemia plasmacellulare e mieloma smouldering), le sindromi mielodisplastiche, la leucemia linfatica cronica, le leucemie acute mieloidi dell'anziano, con particolare riferimento alla possibile ridefinizione di criteri diagnostici e di stadiazione clinica, a trattamenti innovativi, personalizzati e di supporto, alle procedure trapiantologiche, alla realizzazione di score prognostici e predittivi, allo studio delle complicanze, in particolare di quelle infettive, nonché alla stesura di raccomandazioni e linee guida nazionali e internazionali. Altri campi di interesse clinico sono state alcune emopatie rare (mastocitosi, sindromi ipereosinofile, leucemia a cellule dendritiche plasmocitoidi, leucemia a cellule capellute, emoglobinuria parossistica notturna), le neoplasie secondarie primitive (SPM) e le neoplasie mieloproliferative, l'uso della PET nei linfomi e nel mieloma, i linfomi HCV-positivi.
- Più recentemente ha approfondito problematiche relative al microambiente nelle patologie linfoproliferative, la gestione e lo studio dei pazienti onco-ematologici SARS-CoV-2 positivi nell'epoca della pandemia da COVID-19, la GVHD nel trapianto allogenico, la diagnostica molecolare avanzata delle emopatie neoplastiche, l'uso dei check-point inhibitors nelle patologie linfoproliferative, le infezioni nelle emopatie neoplastiche, la gestione clinica dei pazienti talassemici e delle procedure CAR-T.
- In tale contesto, ha partecipato ad oltre 200 trial clinici (di fase I-II-III-IV, osservazionali, profit, no-profit e registrativi), prevalentemente in qualità di Principal-Investigator, nell'ambito di una intensa attività di sperimentazioni cliniche sponsorizzate dall'industria farmaceutica, da gruppi cooperativi italiani e internazionali, ma anche accademiche e spontanee.
- Per quanto attiene alla ricerca traslazionale, i principali temi sviluppati sono stati rivolti alla ricerca di nuovi biomarcatori in varie emopatie neoplastiche, con particolare riferimento, in passato, alla "multidrug resistance", a molecole circolanti e solubili, alle cellule T-reg. Più recentemente ha coordinato ricerche e collaborato a studi di caratterizzazione genomica ed epigenetica della leucemia plasmacellulare e di altre neoplasie ematologiche con tecnologie molecolari, incluse quelle di NGS, all'analisi del ruolo funzionale e prognostico delle microvescicole cellulari circolanti, alla malattia residua misurabile (MRD), alla biologia di alcuni aspetti relativi alle cellule staminali ed al microambiente midollare, a fenomeni clinico-biologici emergenti della ferrochelazione, allo sviluppo in vitro di farmaci di origine naturale (vegetale e marina),

all'implementazione di tecnologie molecolari di ultima generazione nella diagnostica avanzata ematologica, al ruolo della emopoiesi clonale.

- Ad oggi è autore o co-autore di 542 pubblicazioni recensite su Pub-Med, edite su riviste internazionali peer-reviewed, tra cui New England Journal of Medicine, Lancet, Journal of Clinical Oncology, Lancet Oncology, Lancet Haematology, Blood, Leukemia, Clinical Cancer Research, Annals of Oncology, Oncogene, Haematologica, Cancer, Haemasphere, American Journal of Hematology, British Journal of Haematology, The Oncologist e numerose altre. Nel 34.5% (187/542) delle pubblicazioni è primo o ultimo nome e/o corresponding-author, includendo 7 co-first o co-last authorship.
- Attualmente totalizza un H-Index di 76 con 23.247 citazioni (fonte Scopus, 5.7.2024).
- Ha svolto attività di revisore per numerose riviste scientifiche internazionali, tra cui Lancet Oncology, Lancet Haematology, Journal of Clinical Oncology, Blood, Clinical Cancer Research, Annals of Oncology, Blood Cancer Journal, HemaSphere, Cancer, Haematologica, The Oncologist, Bone Marrow Transplantation, British Journal of Haematology, Expert Review Journals, Leukemia and Lymphoma, Leukemia Research, European Journal of Haematology, Annals of Hematology e altre. Ha svolto altresì attività di revisore degli abstract presentati ai Meeting dell'American Society of Hematology (ASH), dell'European Hematology Association (EHA), dell'International Myeloma Workshop (IMW), della Società Italiana di Ematologia (SIE) e della Società Italiana di Ematologia Sperimentale (SIES), moderandone sessioni educazionali, di comunicazioni orali, di poster, partecipando a sessioni di "Meet the Expert".
- Membro di numerosi Advisory Board, Steering e Writing Committee, ha fatto parte di panel di esperti per la stesura di studi clinici, di reviews, di linee guida e raccomandazioni nazionali ed internazionali per le patologie ematologiche (soprattutto sindromi mielodisplastiche, gammopatie monoclonali e infezioni), in particolare nell'ambito della SIE, della SIES, dell'European Myeloma Network (EMN) e dell'International Myeloma Working Group (IMWG).
- Riguardo a collaborazioni con riviste scientifiche, è stato in passato componente dell'Editorial Board di "Haematologica" e, dal 2016, è membro di quello di "Leukemia Research". Dal maggio 2022 è Associate Editor di "Frontiers in Hematology".
- Responsabile scientifico di numerosi eventi formativi e congressuali, ha partecipato, ad oggi, a circa 650 eventi scientifici (Convegni, Congressi, Tavole Rotonde, Workshop, Seminari, Corsi residenziali di aggiornamento, Conferenze, Riunioni ed eventi ECM), prevalentemente in qualità di moderatore, relatore, docente o discussant e come autore/co-autore di oltre 600 comunicazioni scientifiche (orali o poster) a Congressi nazionali e internazionali.

### **Attività didattiche ed accademiche**

Direttore della Scuola di Specializzazione in Ematologia, Scuola di Medicina, Università degli Studi "Aldo Moro" di Bari, dal 1.10.22 ad oggi.

Attualmente titolare dell'insegnamento di Ematologia/Malattie del sangue presso la Scuola di Medicina dell'Università "Aldo Moro" di Bari nei seguenti corsi di Laurea integrati:

- Medicina e Chirurgia, NOD TER e AK
- Medicina e Chirurgia, BEMC in lingua inglese (Coordinatore)
- Odontoiatria e protesi dentaria
- Infermieristica (sedi di Bari, Lecce e Tricase)

Relatore/correlatore di numerose tesi di Laurea in Medicina, Biologia, Biotecnologie, (Uniba e Unibas), e di Specializzazione in Ematologia (Uniba).

E' stato membro del Collegio dei Docenti del Corso di Dottorato di Ricerca in Medicina molecolare (e Farmacologia) dell'Universita' di Ferrara (dal 2014 al 2021).

### **Altri incarichi e riconoscimenti**

- Membro del Consiglio Direttivo della Societa' Italiana di Ematologia (SIE) (ottobre 2009-dicembre 2017).
- Vice-Presidente della Societa' Italiana di Ematologia (SIE) (gennaio 2010-gennaio 2014).
- Membro delle Commissione per le Attivita' Formative (CAF) della SIE dall'aprile 2014 a gennaio 2022.
- Membro del Consiglio Direttivo della Societa' Italiana di Ematologia Sperimentale (SIES) dall'ottobre 2016 al dicembre 2022.
- Presidente della Societa' Italiana di Ematologia Sperimentale (SIES) dal gennaio 2019 al dicembre 2020.
- Membro del Board nazionale/Working Party GIMEMA (Gruppo Italiano Malattie EMatologiche dell'Adulto) delle Mielodisplasie (dal 2011 al 2021) e di quello del Mieloma Multiplo (dal 2007 al 2016, poi nuovamente dal 2023).
- Attualmente membro del Board dell'European Myeloma Network (EMN) Italia, in qualita' di Consigliere.
- Membro ex-officio del Comitato Etico dell'IRCCS-CROB di Rionero in Vulture (2008-2013), nonche' di quello della Azienda Sanitaria (ASM) e dell'Ospedale "Madonna delle Grazie" di Matera (2011-2013). Dalla sua istituzione (dicembre 2013) e fino al maggio 2018, in qualita' di Direttore Scientifico dell'IRCCS-CROB, e' stato componente ex-officio del Comitato Etico Unico Regionale (CEUR) della Regione Basilicata.
- Affiliato, nel corso degli anni, a varie Societa' Scientifiche: SIE, SIES, Gruppo Italiano Trapianto Midollo Osseo (GITMO), European Hematology Association (EHA), American Society of Hematology (ASH), American Society of Clinical Oncology (ASCO), Societa' Italiana per l'Amiloidosi (SIA).
- Socio fondatore e membro (dal 2011 al novembre 2020) del Consiglio Direttivo della Fondazione Italiana Sindromi Mielodisplastiche (FISiM), dove attualmente riveste il ruolo di Componente del Comitato Scientifico.
- Membro del Consiglio Direttivo di "Alleanza contro il Cancro" (Associazione IRCCS Oncologici) (dal 2013 a maggio 2018).
- Membro del Comitato Scientifico della Fondazione Basilicata per la Ricerca Biomedica (da febbraio 2018 a dicembre 2019).
- Componente del Comitato Regionale Trapianti della regione Puglia, area vasta di Bari (da settembre 2020 ad oggi)
- Insignito del Premio "Prof. Aniello Ferrara", Vallo della Lucania, 3.9.22.

Bari, 5.7.2024

Prof. Pellegrino Musto

