

Pellegrino Musto è nato a Pietradefusi (Avellino) l'8 Marzo 1957.

Nel giugno del 1975 ha conseguito la maturità classica presso il Liceo "Dionisio Pascucci" di Pietradefusi (Av).

Il 28 Maggio 1981 ha conseguito la Laurea di Dottore in Chimica, ad indirizzo chimico-fisico, presso la Facoltà di Scienze MFN dell'Università "Federico II" di Napoli con voti 110/110 e lode, discutendo una tesi sperimentale dal titolo: "Sintesi e caratterizzazione di copolimeri ad innesto e loro impiego in leghe Nylon-Gomma. Studio morfologico e meccanico delle leghe".

Dal 15 giugno al 30 marzo 1982 ha collaborato con il gruppo di ricerca del professor Ezio Martuscelli, direttore dell'Istituto di Tecnologia dei Polimeri e Reologia e relatore della sua tesi di Laurea, su un progetto riguardante la modifica chimica di poliolefine e l'utilizzo di questi prodotti come compatibilizzanti in leghe polimeriche eterofasiche.

Dal 1 aprile 1982 al 30 maggio 1983 ha trascorso un anno in qualità di "post doctoral fellow" presso il "Polymer Science and Engineering Department" dell'Università del Massachusetts in Amherst (USA). In questo periodo il Dott. Musto ha svolto la propria attività nel gruppo dei professori William J. MacKnight e Robert W. Lenz, occupandosi di un progetto di ricerca sul miglioramento delle proprietà meccaniche di poliammidi mediante miscelazione reattiva con copolimeri etilene/acido metacrilico.

Dal 1 giugno al 31 gennaio 1984, dopo il suo rientro in Italia, ha usufruito di una borsa di studio dell'Accademia Nazionale dei Lincei. Il progetto di ricerca presentato al comitato scientifico dell'Accademia era intitolato "Correlazioni tra morfologia, lavorabilità e proprietà meccaniche in leghe polimeriche a base di polipropilene". Il lavoro sperimentale è stato svolto presso l'Istituto di Tecnologia dei Polimeri e Reologia (IRTEMP) di Arco Felice (NA).

In data 4 febbraio 1984 il Dott. Musto è risultato vincitore di un concorso nazionale per titoli ed esami per la qualifica di Ricercatore del CNR, ed assunto in ruolo presso l'IRTEMP con contratto a tempo indeterminato.

Dal 1 settembre 1987 al 1 Settembre 1989, usufruendo di un permesso biennale per motivi di studio, il Dott. Musto ha ottenuto un incarico di ricerca (fellowship) presso il Polymer Science and Engineering Department dell'Università del Massachusetts in Amherst, dove ha prestato servizio in qualità di ricercatore associato. Durante questo periodo ha svolto la propria attività nel gruppo dei professori Frank E. Karasz e William J. MacKnight, nel campo delle leghe polimeriche miscibili. Nel biennio trascorso negli USA ha avuto modo di approfondire le proprie competenze nel settore della spettroscopia vibrazionale dei polimeri sia conducendo specifici programmi di ricerca, sia partecipando a corsi di perfezionamento.

Dal 1990 a tutt'oggi il Dott. Musto è responsabile scientifico del Laboratorio di Spettroscopia Molecolare dell'Istituto di Chimica e Tecnologia dei Polimeri (ICTP) del CNR.

Dal 22/07/1997 al 12/08/1997, usufruendo di un programma per la mobilità di ricercatori italiani all'estero finanziato dal CNR, ha trascorso un primo periodo di studio e di ricerca presso l'Institute of Polymer Technology and Materials Engineering (IPTME) dell'Università di Loughborough, Leic. U.K., nel gruppo di ricerca del Prof. Leno Mascia. Veniva ammesso al Ph.D. Program dell'IPTME con un progetto dal titolo "Epoxy-Bismaleimide Systems: Network Development and Structure and Effect of These on Water Interactions and Thermal-Oxidative Stability". L'attività di ricerca relativa al Ph.D. Program è stata svolta, sotto la supervisione del Prof. Mascia, sia presso i laboratori dell'IRTEMP che presso l'IPTME, durante i numerosi soggiorni del Dott. Musto presso l'Università di Loughborough. Il 21 luglio 2000 ha conseguito il titolo di Doctor of Philosophy (Ph.D.) in Polymer Technology and Materials Engineering, discutendo la tesi con una commissione esaminatrice formata dal Prof. B.J. Tighe, Vice Chancellor dell'Università di Aston in Birmingham (esaminatore esterno), e dai Proff. R. J. Heath e M. Song dell'Università di Loughborough.

L'1/12/2001, a seguito di concorso nazionale per titoli ed esami, ha ottenuto la qualifica di Primo Ricercatore e ha svolto tale funzione presso l'Istituto di Chimica e Tecnologia dei Polimeri (ICTP) del CNR in Pozzuoli (NA), fino al 31/12/2005.

L'1/1/2006, a seguito di concorso nazionale per titoli, ha ottenuto la qualifica di Dirigente di Ricerca, funzione che tuttora svolge presso l'ICTP.

Dall' 1/1/2005 all' 1/1/2016 il Dott. Musto è stato Responsabile della Commessa "Correlazioni struttura-proprietà e metodologie innovative per la caratterizzazione dei sistemi polimerici" afferente al Dipartimento Progettazione Molecolare del CNR (attualmente Dipartimento di Scienze Chimiche e Tecnologie dei Materiali). La Commessa è l'unità operativa base e centro di spesa del CNR: quella coordinata dal Dott. Musto comprendeva, oltre al Responsabile, 1 dirigente di ricerca, 2 primi ricercatori, 8 ricercatori e 5 tecnici.

Il Dott. Musto è stato relatore su invito in numerosi congressi nazionali ed internazionali e docente a scuole di perfezionamento postuniversitarie. Di particolare rilevanza in questo ambito sono da considerare le due lezioni tenute nel 1999 e nel 2004 ai Convegni-Scuola "Mario Farina" dell'Associazione Italiana Macromolecole (AIM), il ciclo di lezioni specialistiche per il Corso di Dottorato di Ricerca in Chimica tenuto nel 2002 presso l'Università di Salerno e il ciclo di lezioni per il Corso di Dottorato di Ricerca in Ingegneria dei Materiali che, a partire dal febbraio 2012 il Dott. Musto tiene regolarmente ogni anno presso l'Università Federico II° di Napoli.

Nel 2002 ha svolto funzioni di peer-reviewer per il Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca (MIUR), progetti FIRB e PRIN. Il 22/12/2004 è stato esperto valutatore progetti PIA per il Ministero delle Attività Produttive. Dal 09/03/2004 è Esperto revisore per la valutazione dei progetti PRRIITT, Regione Emilia-Romagna. Svolge regolarmente funzioni di referee per le maggiori riviste scientifiche del settore, come, ad es. Macromolecules, Biomacromolecules, Polymer, Journal of Physical Chemistry, Journal of Polymer Science, Applied Spectroscopy, ed altre.

Il Dott. Musto è autore di 150+ pubblicazioni su riviste scientifiche internazionali indicizzate isi-web e/o Scopus, di 9 capitoli di libro e di un brevetto. E' "Editor in Chief" della rivista scientifica internazionale *Frontiers in Polymer Chemistry*.

Il 18/12/2013 il Dr. Musto ha conseguito l'Abilitazione scientifica nazionale a Professore di Prima Fascia per il settore concorsuale 03/C2 Chimica Industriale.

Il 4/12/2014 ha conseguito l'Abilitazione scientifica nazionale a Professore di Prima Fascia per il settore concorsuale 09/D1 Scienza e Tecnologia dei Materiali.