Curriculum Vitae Massimo Tonelli



Data di nascita: 6/4/1963
Nationalità: Italiana
Telefono ufficio:+39 (0)59-2055737
Cellulare: +39 3385203615
e-mail: massimo.tonelli@unimore.it

Qualifica attuale:

Direttore e responsabile tecnico scientifico ed organizzativo dei laboratori di microscopia elettronica a scansione e trasmissione e scansione di sonda del Centro Interdipartimentale Grandi Strumenti dell'Università di Modena e Reggio Emilia.

Formazione:

- Laurea in Fisica conseguita nel 1988 presso l'Università di Modena e Reggio Emilia.
- Diploma di Perito in Fisica Industriale conseguito nel 1982 presso l'Istituto tecnico Fermo Corni di Modena.

Stato di servizio presso l'Universitá di Modena e Reggio Emilia:

- Attualmente Direttore del Centro Interdipartimentale Grandi Strumenti dell'Università di Modena e Reggio Emilia.
- 30/12/2010: vincitore di concorso pubblico, per titoli ed esami, per la copertura di cinque posti di categoria EP, posizione economica EP/1, Area Tecnica, Tecnico-Scientifica ed Elaborazione Dati, per le esigenze delle Strutture Dipartimentali dell'Università degli studi di Modena e Reggio Emilia (protocollo nr.26985 Ufficio Selezione ed Assunzione del Personale).
- Dal 7/6/2007 Fino al 29/12/2010: posizione di Indennità di responsabilità di tipo A come responsabile tecnico scientifico ed organizzativo dei laboratori di microscopia elettronica a scansione e trasmissione e scansione di sonda (delibera del Consiglio di Amministrazione dell'Università di Modena e Reggio Emilia del 7/6/2007).
- Dal 9/8/2000 al 9/8/2008: inquadrato come Funzionario Tecnico categoria D.
- 1/3/1990: assunto in qualità di Collaboratore di elaborazione dati ex-VII qualifica.

Responsabile scientifico nei seguenti contratti di ricerca:

- TESTING S.r.l.-"Analisi di laboratorio" (dal 2021 ad oggi)
- TEC Star s.r.l - "Analisi di nanomateriali" (dal 2016 al 2023).
- Alma Mater Studiorum – Università di Bologna – Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali, "Inorganic Nanoparticles of Archean Carbonaceus Matter"(dal 2016 al 2017).
- Kerakoll – "Studio e caratterizzazione di materiali per l'edilizia" (dal 2010 al 2012).
- MODENA CENTRO PROVE – "Studio di materiali sottoposti ad usura e corrosione e caratterizzazione di difetti di produzione in materiali ceramici con tecniche di microanalisi EDS , FTIR" (dal 2011 al 2017).
- ASSOCIAZIONE MICRO-MINERALOGICA ITALIANA a private association for crystal research and classification (2010).

Componente di commissioni di gara per l'acquisizione dei seguenti strumenti:

- Powders X-rays Diffractometer (2023).
- Micro Raman Spectrometer (2021)
- Transmission Electron Microscope FEG-Schottky, completo di sistema di Microanalisi X-EDS e Spettrometro EELS (2019).
- Scanning Electron Microscope FEG-Schottky, completo di sistema di Microanalisi X-EDS e EBSD (2013).
- Scanning Probe Microscope (2007).
- Environmental Scanning Electron Microscope completo di sistema di Microanalisi X-EDS (2004).
- Single Crystal X-rays Diffractometer (2003).
- Powders X-rays Diffractometer (2003).
- Transmission Electron Microscope completo di sistema di Microanalisi X-EDS e filtro EELS-GIF (1999).
- Scanning Probe Microscope (1998).

Correlatore di tesi di Laurea Magistrale:

- "Il ruolo della foresta urbana nella cattura del particolato aereodisperso: un caso studio a Reggio Emilia" - Corso di studi in Biologia sperimentale e applicata – Dipartimento Scienze della Vita.

Partecipazione a conferenze (ultimi 10 anni):

- The Royal Society – Meeting "Dynamic in-situ microscopy relating structure and function". Londra 24/10/2019
- Bruker - Workshop "Microfluorescenza a Raggi X". Roma 19/6/2014
- Royal Microscopical Society "EBSD 2014" meeting. London 31/3-1/4 2014
- Bruker EBSD Training Course. Berlin 27-28/01/2014
- FEI – NovaNano SEM Course. Modena 25-27/11/2013
- Bruker - Workshop "Aspetti teorici e applicativi della microscopia elettronica e della microanalisi". Milano 10/10/2012
- X Multinational Congress on Microscopy 2011. Urbino 4-9/9 2011

Altre informazioni:

- Componente del Consiglio direttivo della Società Italiana Scienze Microscopiche.
- Membro della Royal Microscopical Society.
- Conoscenze linguistiche: Italiano, Inglese (livello C1)
- Licenza di guida di tipo B
- Informazioni personali: sono sposato dal 1990, ho un figlio e una figlia. A vario titolo mi sono sempre occupato di volontariato a livello locale. Nel periodo 2004-2007 sono stato presidente delle A.C.L.I. di Modena.

Elenco pubblicazioni (ultimi 10 anni):

Int J Pharm. 2017
Ruozi B, Veratti P, Vandelli MA, Tombesi A, Tonelli M, Forni F, Pederzoli F, Belletti D, Tosi G.
Apoferritin nanocage as streptomycin drug reservoir: Technological optimization of a new drug delivery system.
https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/28017769

Journal of Liposome Research 2015
Belletti D, Vandelli MA, Tonelli M, Zapparoli M, Forni F, Tosi G, Ruozi B.
Functionalization of liposomes: microscopical methods for preformulative screening.
https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/25203607

Physical Chemistry & Biophysics 2014
Ruozi, Belletti, Vandelli, F Pederzoli, P Veratti, F Forni, G Tosi, Tonelli M and Zapparoli M
AFM/TEM Complementary Structural Analysis of Surface-Functionalized Nanoparticles.

Mater Sci Eng C Mater Biol Appl. 2013
Ruozi B, Belletti D, Manfredini G, Tonelli M, Sena P, Vandelli MA, Forni F, Tosi G.
Biodegradable device applied in flatfoot surgery: comparative studies between clinical and technological aspects of removed screws.
https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/23827635.

Partecipazione a corsi in qualità di docente (ultimi 10 anni):

Bruker Nano Analytics - European Online User Meeting "X-ray volume generation-a case study"- 06.10.2022

Società Italiana di Scienze Microscopiche - Corso microscopia elettronica e confocale in ambito botanico: "Microscopia elettronica a scansione-una breve introduzione". Modena, 2017-2022.

Società Italiana di Scienze Microscopiche-Corso di Microscopia elettronica SEM e S(T)EM - Basi teoriche e pratiche: "Il microscopio elettronico a scansione: principi di funzionamento". Modena, 20 Settembre 2018.

Università di Verona – Winter School of Microscopical Science: "Electron microscopy and scanning force microscopy". Verona, 30 Novembre 2018

Università di Modena – "Microscopia elettronica a scansione" lezione per gli studenti dei Corsi di Dottorato dell'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia". Modena, 27 Giugno 2016

Società Italiana di Microscopia Elettronica: Corso di Microscopia Elettronica a Trasmissione Basi teoriche e Pratiche: "Microscopia a trasmissione su strumentazione SEM". Universitá di Modena, 24 Settembre 2015.

Università di Modena – Corso di Formazione rivolto al personale dell'Ateneo "Microscopia Elettronica a Scansione". Modena, 3 Novembre 2014.

Modena 02/05/2023

In fede

