

Curriculum

Fabrizia Somma ha conseguito la Laurea in Fisica nel 1970 presso l'Università di Roma "La Sapienza". - Dal 1970 al 1982 ha svolto la sua attività di ricerca e di didattica principalmente presso la Facoltà di S.M.F.N. dell'Università di Napoli come titolare di Borsa di studio MPI, contrattista quadriennale, di prof. incaricato e dal 1982 in qualità di professore associato di Fisica Generale. - Si è trasferita dall'87 presso la Facoltà di S.M.F.N. dell'Università "La Sapienza". - Dal 1992 è prof. Associato presso la Facoltà di S.M.F.N. dell'Università Roma Tre L'attività didattica l'ha vista impegnata: • Dal '92 è docente presso la Facoltà di S.M.F.N. dell'Università di Roma Tre nel raggruppamento Fis03. Con il vecchio ordinamento del corso di laurea in Fisica è stata titolare : del corso di Esp. Fisica II (lab. di Eletticità ed Ottica); con il nuovo ordinamento ha avuto in carico i corsi di : Laboratorio di Fisica I , Laboratorio di Ottica e Fotonica per la Laurea di I livello in Fisica; Laboratorio di Ottica per la Laurea in Ottica ed Optometria, del Corso di Fotonica per il Dottorato in Fisica; • Dal 2003 è membro del collegio docente del Dottorato in Elettronica della Facoltà di Ingegneria. • 2003-2006 è stata coordinatrice e docente del Master di II livello in Fotonica ed Optoelettronica della Facoltà di S.M.F.N. • Dal 2000 docente nella Scuola di Specializzazione SSIS dei corsi di Didattica della Fisica e di Laboratorio Integrato. • Dal 2004 è Presidente del Comitato Pari Opportunità dell'Ateneo Roma Tre. Ha promosso in collaborazione con il CPO progetti ed attività riguardanti la promozione e la valorizzazione dei soggetti femminili (es: borse di studio, corsi di formazione, convegni nazionali ed internazionali) , delle politiche di conciliazione (es: nel 2005 finanziamento comunale al progetto asilo nido aziendale), creazione dell'Associazione nazionale di CPO universitari (UNI-CPO), e di una rete di CPO operante in collaborazione con l'Ufficio della Consigliera Nazionale di Parità del Ministero del Lavoro e delle Pari Opportunità secondo dei Protocolli d'intesa sottoscritti dalle parti. L'attività di ricerca l'ha vista attiva nei campi: delle proprietà ottiche e delle strutture a bande dei semiconduttori bidimensionali; della risonanza magnetica nucleare in sistemi liquidi binari; della determinazione con misure interferometriche dell'indice di rifrazione di liquidi e solidi; delle transizioni di fase di materiali ferroelettrici. Da vari anni, dopo il rientro a Roma si è interessata a studi di spettroscopia ottica di materiali cristallini per laser a stato solido. Oggi risulta responsabile di progetti che riguardano la produzione, caratterizzazione strutturale ed ottica di film sottili di materiali a larga gap per dispositivi fotonici ed optoelettronici ; in particolare la sua attività è rivolta alla spettroscopia di strutture mesoscopiche luminescenti in materiali dielettrici. Più recentemente in collaborazione con il Consorzio ETNA è impegnata anche nello studio di nanostrutture metalliche in materiali extraterrestri con tecniche di spettroscopia ottica. E' autrice di 96 pubblicazioni su riviste internazionali con referee.