Curriculum sintetico FRANCO FUSI

nato a Firenze l'8.12.1956; si Laurea in Fisica nel 1983(110/110); borsista prima presso il Dip. di Farmacologia (1981) e quindi all'Ist. di Elettronica Quantistica del CNR dove nel 1990 diventa CTER. Dal 1996 e' ricercatore Universitario e dal 2005 è Prof Associato di Fisica Applicata all'Università di Firenze.

Nel 1992-93 Membro del Comitato Tecnico del Centro per lo Sviluppo della Ricerca Tecnologica (CESVIT) della Regione Toscana, per i Sistemi Biomedicali.

Dal 1993 Iscritto all'albo SINAL (Sistema Nazionale dell'Accreditamento dei Laboratori di Prova) come Ispettore per le discipline: Biofisica e Fotochimica.

1993-1996 Designato dal Consiglio di Presidenza del CNR come rappresentante dell'Ente nei Comitati C.E.I.: 76-Apparecchiature Laser e 86-Fibre Ottiche. Dimesso nel 1996

Dal 1995 Svolge le funzioni di coordinatore scientifico dell'attività di Fototerapia Oncologica del Centro Laser Applicazioni Mediche.

Dal 1998 al 2003 Svolge le funzioni di coordinatore scientifico della linea di ricerca Microscopia Digitale Tridimensionale di Autofluorescenza della sez A INFM di Firenze.

2000-03 Designato dal Senato Accademico come rappresentante della Facoltà di Medicina nel consiglio direttivo del CeSIT per il triennio 2000-2003 (Centro Sistemi Informatici e Telematici dell' Ateneo Fiorentino).

2005-2012 Membro del Consiglio Direttivo della Società Italiana di Fotobiologia

Dal 2002 al 2004 e dal 2005 al 2008 Responsabile di Unità di Ricerca in Progetti PRIN del MUR

Nel 2007 Responsabile scientifico per il Dip. di Fisiopatologia Clinica di "Opto-Mechatronic Network In Medical Applications - Rete regionale per lo sviluppo e il trasferimento delle tecnologie optoelettroniche e meccatroniche in applicazioni mediche mininvasive - OMNIA"

Nel 2008 Responsabile scientifico per il Dip. di Fisiopatologia Clinica di "Toscana - Photonics4Life: Virtual Organisation di aziende, centri di ricerca, università ed enti locali della Toscana per le applicazioni dell'Optoelettronica e della Fotonica nelle Scienze della Vita e della Salute"- TP4L

Dal 2009 al 2011 è stato Direttore della Scuola di Specializzazione in Fisica Sanitaria.

Dal 2014 è Direttore della Scuola di specializzazione in Fisica Medica dell'Università di Firenze e Presidente del Collegio Nazionale dei Direttori delle Scuole di Specializzazione in Fisica Medica.

Attualmente fa parte del Consiglio Direttivo di AIFM

2009-2013 Coordinatore del progetto NANOTREAT "Valutazione dell'impiego di nano particelle d'oro funzionalizzate per diagnostica e terapia dei tumori" finanziato dalla Regione Toscana

Nel 2010 Delegato del Rettore per rappresentare UNIFI nel progetto IPERNANO finanziato dalla Regione Toscana
Dal 2010 Responsabile di un Cluster per il Photonics4Life: European Network of Excellence for Biophotonics.

Dal 2015 Coordinatore del progetto scientifico CapsuLight "Realizzazione di una capsula robotica a LED per il trattamento dei disordini gastrointestinali " finanziato dalla Regione Toscana

Dal 2012 E' membro della commissione Laboratori Congiunti Centro di Servizi di Ateneo per la Valorizzazione della Ricerca e la gestione dell'Incubatore universitario (CsaVRI) Nominato con Decreto Rettorale n. 12285 (116) del 15.02.2012

E' tra i soci fondatori dello Spin Off Probiomedica srl dell'Università di Firenze e della Scuola Superiore Sant'Anna, che si occupa di fotonica e robotica.
Nel 2014 è stata premiata come migliore StartUp Toscana dell'Anno. Inoltre ha vinto UK-Italy Innovation Award nel Gennaio 2015 e l'Award «Francia@Innovazione» nel Feb. 2015.
Nel Maggio 2017 Probiomedica srl riceve il Bioupper Award (€ 50.000 voucher) al Ministero della Salute
Il 18 Dicembre 2017 Probiomedica srl riceve il 1° premio "Innovazione Toscana" (€ 15000 voucher) dal Consiglio Regionale della Toscana

Il 20 Novembre 2017 viene invitato per una breve intervista nel Programma RAI 3 "Tutta Salute"

Svolge la propria attività didattica presso la Scuola della Salute Umana e quella di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali dell'Università di Firenze dove tiene corsi di materie affini al settore scientifico disciplinare Fis07 .

La sua attività scientifica è' centrata sull'interazione tra radiazioni elettromagnetiche nel range ottico, e tessuti biologici. In particolare è dedicata allo studio della fotofisica e fotochimica di molecole di interesse bio medico Le conoscenze fotobiologiche di molecole presenti nei tessuti umani sono state applicate per la progettazione e sviluppo di strumentazione sia per la diagnostica che per la terapia, con particolare attenzione alle tecniche di microscopia
Recentemente l'attività si è rivolta allo studio di tecniche di microspettroscopia per l'analisi di nanoparticelle in tessuti biologici e della loro attivazione tramite irraggiamento laser nel vicino infrarosso

Si occupa inoltre di sicurezza nell'uso delle Sorgenti Laser.

• È Referee delle riviste
•- Europea Journal of Medical Physics,
•- Journal Photochemistry and Photobiology B:Biology,
•- Photochemistry and Photobiological Science,
•- Medical Physics,
•- Modelling and Simulation in Materials Science and Engineering,
•- Journal of Biomedical Optics

È ASSOCIATE EDITOR della rivista European Journal of Medical Physics.

e revisore di progetti scientifici Nazionali e Internazionali

E' autore di 125 pubblicazioni scientifiche

E' titolare di Brevetti:
Europeo EP2496306 (2012) e USA US 9138593 (2014) dal titolo "Ingestible capsule for treating gastric infections, in particular for treating H.Pylori infections"

WO2014136076 (2014) dal titolo "Assembly comprising an absorber of near infrared (nir) light covalently linked to an inhibitor of carbonic anhydrase "