

Giuseppe Tondello n.17/5/1938      giuseppe.tondello@unipd.it

Professore Ordinario di Elettronica Quantistica, Professore Emerito dal Gennaio 2010.oi

La mia competenza è nel settore dei laser e dell'ottica intesa come studio della radiazione elettromagnetica dall'infrarosso fino ai raggi X. In particolare l'attività si è indirizzata all'ideazione di strumentazione innovativa sia per analisi delle proprietà della materia che in campo spaziale e conseguente costruzione della strumentazione.

Molta attività ha riguardato applicazioni nel campo dei laser di interesse di un buon numero di aziende del territorio.

L'attività spaziale ha riguardato la collaborazione alla ideazione, disegno ottico, costruzione e collaudo di strumenti posti a bordo di due satelliti per l'analisi della corona solare: SOHO: Solar and Heliospheric Observatory e SOLO: Solar Orbiter ed uno per l'osservazione ravvicinata di una cometa: ROSETTA che prevedeva anche lo sganciamento di un lander per lo studio della superficie superficie cometari in situ. Tutte queste missioni sono state il risultato di collaborazioni ESA-NASA.

130 pubblicazioni su riviste internazionali, 12 su riviste nazionali e 120 articoli pubblicati di ATTI di Congressi Internazionali. Plasma collective effects in Atomic Physics ETS editore (coautore).

Direttore DEI dal 1992 al 2001

Pro-Rettore dal 2003 al 2009 per il Trasferimento Tecnologico e i Rapporti con le imprese

Fondatore e Direttore del laboratorio Luxor (UniPD- CNR) fino alla data di concedo. Il Laboratorio ha vinto diversi Bandi EU in collaborazione con imprese tra cui Safetypac per un dispositivo in grado di rivelare le perdite dalle confezioni alimentari sigillate in atmosfera modificata e Attract 1e2 per la misura del poter calorifero del gas combustibile e del gas liquefatto.

Membro del Solar System Working Group dell'ESA: Agenzia Spaziale Europea Membro dello Space Science User Panel dell'ESA, Membro del Consiglio Scientifico dell'ASI: Agenzia Spaziale Italiana, Membro dello Space Science Advisory Committee dell'ESA, il comitato di più alto livello scientifico dell'ESA.