



P. Gabriele Gionti, S.J. è nato a Capua (CE) il 18-11-1967. Si è laureato in Fisica presso l'Università degli Studi «Federico II» di Napoli nel 1993 con una tesi sui problemi di *quantizzazione* (teoria dei vincoli di Dirac) della Relatività Generale. Nello stesso anno è stato ammesso alla Scuola Internazionale di Studi Avanzati (SISSA-ISAS) di Trieste, nel settore di Fisica-Matematica, conseguendo il dottorato nel 1998 con una tesi sulla Gravità Quantistica (*Quantum Gravity*) nella versione discreta. Nel 1999 ha continuato la sua attività di ricerca post-dottorale sulla *Discrete Quantum Gravity* e sul problema della misura quantistica nel calcolo di Regge al Dipartimento di Fisica e Astronomia dell'Università di California, Irvine, per poi iniziare nel 2000, ritornato in Italia, il suo noviziato a Genova.

Nel 2004, trasferito per due anni al *Vatican Observatory* di Tucson (Arizona), ha proseguito per un biennio le proprie ricerche sulla *Discrete Quantum Gravity* come ricercatore post-dottorale allo *Steward Observatory* dell'Università dell'Arizona, estendendo i propri interessi alla *Loop Quantum Gravity*, con particolare riferimento agli *Spin Foam Models* e alla possibile formulazione di una *Discrete Superstring Theory*. Nel 2006, a Berkeley (California), ha iniziato gli studi di teologia alla *Jesuit School of Theology in Berkeley* dell'Università di Santa Clara conseguendo nel 2010 l'M.Div/STB (*Master of Divinity/Sacred Theology Baccalaureate*) e l'STL (*Sacred Theology Licentiate*) – rispettivamente, il titolo base e la licenza in Teologia Sistemica. Ha terminato con una tesi di licenza su questioni di Scienza e Fede in collaborazione con in CTNS (*Center for Theology and Natural Sciences*) di Berkeley, California USA – e, nello stesso anno 2010 è stato ordinato Sacerdote.

Dal 2010 è membro dello Staff scientifico, come cosmologo, della Specola Vaticana a Castel Gandolfo, e dal 1° agosto 2022 è stato nominato vice-direttore. La sua ricerca si è orientata, inizialmente, sulla *Quantum Gravity* e *String Theory*, recentemente sulla *Quantum Gravity* nella formulazione dell' *Asymptotic Safety*. Dal 2014 è associato ai Laboratori Nazionali di Frascati dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (LNF-INFN). È componente del *Comitato Scientifico* del Centro Internazionale di Astrofisica Relativistica (ICRA) per conto della Specola Vaticana ed è responsabile di una collaborazione scientifica fra la Specola e la Divisione Teorica del CERN di Ginevra. Nel 2018 è entrato a far parte dell'iniziativa specifica *FLAG (Fields, Lagrangians & Gravity)* che fa capo all'INFN di Bologna con cui collabora.

Ha all'attivo diverse pubblicazioni su riviste internazionali. Si occupa anche del dialogo Scienza-Fede partecipando a convegni, facendo seminari e scrivendo articoli sull'argomento. Svolge attività di divulgazione scientifica a livello nazionale e internazionale. Ha partecipato a diverse trasmissioni di divulgazione scientifica sia alla radio che alla televisione.

ATENEO PONTIFICIO REGINA APOSTOLORUM