

Giovanni Filatrella è nato a Matera nel 1965, si è laureato in Fisica all'Università di Salerno nel 1989, ed ha completato il dottorato in Fisica presso le Università consorziate di Napoli e Salerno nel 1992. E' stato ricercatore di Fisica Sperimentale dal 1996, e dal 2011 è professore associato di Fisica Sperimentale presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie, Università del Sannio. In questo Ateneo insegna "Fisica" e "Fisica Applicata alla Biologia" e partecipa al dottorato "Matematica, Fisica ed Applicazioni" dell'Università di Salerno.

Attualmente è membro del Presidio di qualità di Ateneo, del comitato di bioetica dell' "Istituto di Ricerche Genetiche Gaetano Salvatore" (Ariano Irpino), e consigliere Interregionale (per l'Abruzzo, la Basilicata e la Campania) dell'associazione professionale "ANFeA" (Associazione Nazionale Fisica ed Applicazioni).

In passato presso questo Ateneo è stato, fra l'altro, addetto al Servizio di Prevenzione (1999-2010), e fra le attività svolte Corso di Laurea in Scienze Biologiche è stato responsabile del progetto per l'incentivazione didattica (2003-2004) ed ha partecipato al gruppo di lavoro "CampusOne" (2003)

Fra gli incarichi presso altri atenei, è stato (nel 2001) Coordinatore del Corso di Alta Formazione post-lauream: "Gestione dell'Innovazione nelle imprese" (Università di Salerno), tutor (1996) di una borsa "post-doc" su sistemi di controllo statistico di qualità e (2013) dell'attività di ricerca di un assegno di ricerca sulle applicazioni industriali della superconduttività (all'Università di Salerno). Nell'ambito del programma "Training in Italian Laboratories" dell'ICTP (Trieste) è stato supervisore (2010-2013) di un progetto di collaborazione internazionale che è sfociato nella partecipazione (come relatore esterno) al collegio di dottorato in Fisica dell'Università di Yaoundé (Camerun).

Si occupa di dinamica non lineare e stocastica applicata ad oscillatori (soprattutto per le condizioni di sincronizzazione di "giunzioni Josephson" e circuiti del tipo "van der Pol") ed a sistemi economici per descrivere gli effetti della suddivisione del lavoro e la competizione tecnologica ("sailing ship effect"). Collabora con il Dipartimento di Fisica "E.R. Caianiello" dell'Università di Salerno ed il Dipartimento di Studi Giuridici dell'Università del Salento. Ha svolto ricerche in ambito internazionale come Marie Curie Fellow al Physikalische Institut di Tubingen (Germania), guest-professor presso The Technical University of Denmark, NATO principal investigator al Center for Superconductivity, University of Maryland (USA) e visiting scientist all'University of Tel Aviv (Israele) e la Georgia-Tech (USA).

E' Referee di riviste internazionali come Physical Review, IEEE Transactions on Superconductivity, European Physical Journal, Economia Politica, Economics of Innovations and New Technology, di progetti di ricerca nazionali e della "German-Israeli Foundation". Ha tenuto relazioni su invito a conferenze internazionali e presso istituzioni italiane e straniere, soprattutto sulla sincronizzazione di oscillatori non identici e sui modelli matematici della competizione tecnologica. E' coautore di circa cento lavori fra contributi a volume, pubblicazioni, e proceedings internazionali.