

Giovanni Ghione si è laureato in ingegneria elettronica presso il Politecnico di Torino nel 1981. Dal 1990 è professore ordinario di Elettronica, dal 1992 presso il Politecnico di Torino. La sua attività di ricerca si è svolta in buona parte nell'elettronica per alte frequenze, con particolare interesse per le aree: modelli fisici di dispositivi elettronici su semiconduttori composti, in particolare modelli numerici di rumore in regime di piccolo e ampio segnale; modelli termici di dispositivi e circuiti integrati; modelli di componenti passivi; semiconduttori innovativi ad ampio gap quali il GaN ed il SiC. Il prof. Ghione ha anche svolto da meta' degli anni '80 ricerca sui dispositivi optoelettronici (fotorivelatori veloci e modulatori elettroottici e ad elettroassorbimento). Ha pubblicato oltre a 300 lavori di ricerca sui precedenti argomenti e cinque monografie. Ha partecipato a numerosi progetti di ricerca europei (ESPRIT 255, COSMIC, MANPOWER, ELEN, NOE TARGET, NOE NEWCOM, KorriGaN, ENIAC MODERN) e italiani (nazionali e regionali); è stato tra l'altro coordinatore di tre progetti PRIN (2003, 2005, 2007) sui dispositivi di potenza per switching, RF e microonde su semiconduttori ad ampio gap. Numerosi i contratti di ricerca industriali (con Agilent, Pirelli Labs, IRCI, Silvaco, AIM). È Fellow IEEE 2007. Ha partecipato dal 2006 al 2010 allo Executive Committee dello IEEE Electron Device Meeting ed è stato dal 2000 al 2014 nel Scientific Committee della European Microwave Week. È Associate Editor delle IEEE Transactions on Electron Devices e Chair del Comitato Compound Semiconductor Devices and Circuit della società Electron Devices della IEEE. Dal 1998 al 2007 è stato direttore (poi presidente) del Sistema Bibliotecario del Politecnico di Torino. Dal 2007 al 2015 è stato direttore del Dipartimento di Elettronica (poi Elettronica e Telecomunicazioni) del Politecnico di Torino.