Sandro Banfi si è laureato in Medicina all’Università Federico II di Napoli, dove ha successivamente ottenuto la specializzazione in Neurologia. Ha poi iniziato un training in Genetica molecolare presso i Dipartimenti di Pediatria e di Genetica molecolare e umana del Baylor College of Medicine a Houston, Texas. E’ ricercatore presso l’Istituto Telethon di Genetica e Medicina (TIGEM) dal 1995. Dal 2013 è professore associato di Genetica medica all’Università della Campania “Luigi Vanvitelli”. E’ autore di oltre 120 pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali e di vari capitoli di libri.

Il suo laboratorio studia le basi genetiche delle malattie ereditarie della retina con un’attenzione particolare al ruolo di piccoli RNA noncodificanti. Inoltre, ha partecipato ad una sperimentazione clinica di terapia genica applicata a pazienti con mutazioni nel gene RPE65 e sta attualmente valutando la possibile efficacia di altre molecole nel trattamento delle malattie retiniche ereditarie utilizzando modelli sperimentali.