Attilio Fontana è nato a Varese il 28 marzo 1952; padre di tre figli – Maria Cristina, Giovanni e Marzia – e avvocato penalista titolare dal 1980 di uno studio legale sito in Varese, si è laureato in Giurisprudenza nel 1975 presso l'Università degli Studi di Milano.

Dal 1979 al 1982 ha assunto la carica di Conciliatore di Induno Olona e dal 1983 al 1988 quella di Vice Pretore Onorario avanti la Pretura di Gavirate.

Dal 2009 al 2017 è stato componente del Cda e vice Presidente vicario di Fiera Milano.

La sua attività politica inizia con la nascita della Lega Nord; dal 1995 al 1999 è stato sindaco del comune di Induno Olona; Sindaco di Varese eletto al primo turno nel 2006 e confermato nel 2011; in questi anni ricopre anche il ruolo di Presidente di ANCI Lombardia (dal 2009 al 2014); diventa poi consigliere regionale della Lombardia e Presidente del Consiglio regionale dal 2000 al 2005.

Nel 2018 accetta la candidatura a Presidente della Regione Lombardia e vince le elezioni del 4 marzo con il 49,75% dei voti.