

Baliani Giovanni Battista	(Genova, 1582 – Genova, 1666): Politico, matematico e fisico genovese.
Famiglia e formazione	Appartenne a un'eminente famiglia senatoria della Repubblica di Genova e fu avviato alla carriera politica.
Carriera scientifica e attività professionale	Prefetto a Savona nel 1611. Governatore di Sarzana nel 1623. Senatore nel 1624. Procuratore nel 1629. Governatore di Savona nel 1647. Malgrado l'impegno politico si dedicò allo studio della fisica, entrando in corrispondenza con Galileo Galilei dal 1614 al 1639.
Principali ambiti di ricerca	Sostenitore del metodo galileiano, si occupò in particolare dell'equilibrio meccanico e del moto naturalmente accelerato. Nel 1614 comunicò a Galileo la prima verifica sperimentale della trasformazione dell'energia meccanica in calore. Nel 1630 diede un contributo decisivo al problema della pressione atmosferica, attribuendo ad essa e non all' <i>horror vacui</i> la salita dell'acqua nei sifoni. Nel 1638, poco prima dell'arrivo in Italia dall'Olanda delle copie dei <i>Discorsi e dimostrazioni matematiche intorno a due nuove scienze attenenti alla meccanica e i movimenti locali</i> di Galileo, pubblicò a Genova il trattatello <i>De motu naturali gravium solidorum</i> , rivendicando la priorità della scoperta della legge della caduta dei gravi, di cui in realtà aveva discusso con Galileo a Firenze nel 1615. Smentito da Galileo con la celebre lettera del 7 gennaio 1639, dopo la morte di questi Baliani nel 1646 ripubblicò il <i>De motu</i> introducendo nuovi risultati sul moto dei liquidi, ma continuando a tacere il debito scientifico e le critiche galileiane e correggendo in modo erroneo una propria proposizione corretta della prima edizione. Ne seguì una polemica a livello europeo che durò oltre un secolo. Nel 1666, poco prima della morte, fece pubblicare una serie di opuscoli contenenti suoi scritti minori, tra cui alcuni di ottica e di meccanica.
Fonti bibliografiche e archivistiche	Dizionario biografico degli Italiani 5 (1963) (E. Grillo) . [POG]