



## **Gabrio Piola (1794 – 1850)**

From Wikipedia, the free encyclopedia.  
[http://en.wikipedia.org/wiki/Gabrio\\_Piola](http://en.wikipedia.org/wiki/Gabrio_Piola)

Gabrio Piola (1794–1850) was an Italian physicist. The Piola-Kirchhoff stress tensor bears his name.

Piola proveniva da una nobile famiglia di Giussano. Studiò matematica e fisica all'Università di Pavia. Scrisse numerosi trattati e memorie di fisica, meccanica e matematica. In particolare studiò il comportamento dei corpi sotto l'azione di forze. Legò il suo nome ai tensori nominali di tensione detti di Piola-Kirchhoff.

A suo nome è intitolata una piazza di Milano, ed a sua volta la fermata omonima della metropolitana milanese Linea M2 presso Città Studi (non a caso sede delle facoltà scientifiche dell'Università degli Studi di Milano).

### **Opere di Gabrio Piola [modifica]:**

Gabrio Piola, Sull'applicazione de' principj della meccanica analitica del Lagrange ai principali problemi. Memoria di Gabrio Piola presentata al concorso del premio e coronata dall'I.R. Istituto di Scienze, ecc. nella solennità del giorno 4 ottobre 1824, Milano, Imp. Regia stamperia, 1825

Gabrio Piola, Sulla trasformazione delle formole integrali duplicate e triplicate, Modena, Tipografia Camerale, 1828

Gabrio Piola, Sulla teorica delle funzioni discontinue, Modena, Tipografia Camerale, 1830

Gabrio Piola, Memoria sulla Teorica del Pendolo, Milano, Imp. Reg. Stamperia, 1831

Gabrio Piola, Memoria sull'applicazione del calcolo delle differenze alle questioni dell'analisi indeterminata, Padova, Tip. del Seminario, 1831

Gabrio Piola, La meccanica de' corpi naturalmente estesi: trattata col calcolo delle variazioni, Milano, Giusti, 1833

Gabrio Piola, Nuova analisi per tutte le questioni della meccanica molecolare, Modena, Tipografia camerale, 1835

Gabrio Piola, Nuove ricerche per una risoluzione più rigorosa di vari problemi sul moto dell'acqua: memoria, Milano, Bernardoni, 1840

Gabrio Piola, Trattato sul calcolo degli integrali definiti: parte 1, Milano: Giusti, 1839

Gabrio Piola, Sulla legge della permanenza delle molecole de' fluidi in moto alle superficie libere, Milano, Bernardoni, 1843

Gabrio Piola, Sul moto permanente dell'acqua, Milano, G. Bernardoni e C., 1845

Gabrio Piola, Memoria intorno alle equazioni fondamentali del movimento di corpi qualsivogliono considerati secondo la naturale loro forma e costituzione, Modena, Tipi del R.D. Camera, 1846

Gabrio Piola, Di un principio controverso della Meccanica analitica di Lagrange e delle molteplici sue applicazioni (memoria postuma pubblicata per cura del prof. Francesco Brioschi), Milano, Bernardoni, 1856