

SCHEDA BIO-BIBLIOGRAFICA

COGNOME e NOME	Marangoni Carlo 1840-1925 coniugato Maria Augusta Malvisi Padre di Matteo M. e zio di Ernestina M. Pelizza amica di Einstein
Luogo e data di nascita e di morte	Pavia, 29 aprile 1840 – Firenze, 14 aprile 1925
Paternità e maternità	Figlio di Matteo e di Ernesta.
Luogo e periodo studi preuniversitari	
Luogo e periodo studi universitari	
Luogo, data e relatore della tesi	Laureato a Pavia nel 1865 Relatore Giovanni Cantoni
Titolo ed argomento della tesi	Sull'espansione delle gocce liquide
Carriera accademica e/o professionale (periodi, sedi, ruoli)	Aiuto di meteorologia a Firenze 1866-1868 Assistente al gabinetto di Fisica di Pavia 1865-1868 Insegnante di Fisica al Liceo "Dante" di Firenze dal 1870 per 45 anni Libero docente di Meteorologia a Firenze dal 1891 e nel 1924-1925 Nel 1865 studiò l'effetto (detto di Gibbs-Marangoni) del trasferimento di massa lungo un'interfaccia a causa di un gradiente di tensione superficiale. Si occupò poi soprattutto di capillarità e introdusse il cosiddetto "numero di Marangoni". Inventò il Netoscopio per osservare le nuvole. Fu valido insegnante e abile sperimentatore.
Data pensionamento o cessazione	Collocato a riposo nel 1916
Principali argomenti di ricerca e periodi	Capillarità, ottica, meteorologia Numero di Marangoni
Pubblicazioni su Nuovo Cimento	N° articoli NC: 19 Nota circa il barometro del Dott. Vecchi, 27 (1868) 3-3 Su di un fenomeno ottico avvertito dal P. Secchi interpretato dal Dott. Carlo Marangoni, 27 (1868) 22-30 Il Termometrografo a massima e a minima del Sig. Marchi (comunicazione del Sig. Marangoni seguita da un nuovo metodo per correggere le temperature sotto zero degli errori derivanti dal non essere il tubo calibrato), 27 (1868) 318-322 L'eclissi del 18 agosto 1868, 28 (1868) 358-359 Sull'espansione delle gocce, sulle superfici liquide, 3 (1870) 105-120 Nuovo metodo di sviluppare nell'occhio le immagini accidentali abbaglianti, 3 (1870) 132-147 (con P. Stefanelli) Sulla proprietà che hanno varii liquidi d'impedire o far cessare talune reazioni tra acidi e metalli; (Ricerche sperimentali dei Prof), 4 (1870) 375-389 Sul principio della viscosità superficiale dei liquidi stabilito dal sig. Plateau, 6 (1871) 239-273 (con P. Stefanelli) Monografia sulle bolle liquide, 8 (1872) 301-356 (con P. Stefanelli) Monografie delle bolle liquide. (Continuazione e fine), 9 (1873) 236-256

	<p>Difesa della teoria dell'elasticità superficiale dei liquidi. Plasticità superficiale., 3 (1878) 50-67</p> <p>Difesa della teoria dell'elasticità superficiale dei liquidi. Plasticità superficiale. (Continuazione), 3 (1878) 97-115</p> <p>Difesa della teoria dell'elasticità superficiale dei liquidi. Plasticità superficiale. Dott. Carlo Marangoni, Professore di fisica al R. Liceo Dante di Firenze. (Continuazione e fine), 3 (1878) 193-211</p> <p>Sulle lacrime filosofiche, 5 (1879) 116-118</p> <p>Il doppio volumetro per la determinazione esatta dei pesi specifici dei liquidi, 20 (1886) 112-114</p> <p>Sulla genesi, struttura e morfologia della grandine. (Largo sunto di A. Petrozzani), 35 (1894) 140-142</p> <p>Sul potere penetrante dei raggi X nei metalli alcalini. (Sunto di Rinaldo Pitoni), 5 (1897) 149-150</p> <p>Misura delle densità col doppio volumetro, 6 (1897) 407-409</p>
Monografie, altre pubblicazioni	
Bibliografia essenziale	<p>Necrologio nel Nuovo Cimento 2 (1925)</p> <p>Sito AIF Carlo Marangoni Annuari MPI</p>