

SCHEDA BIO-BIBLIOGRAFICA

COGNOME e NOME	Pacini Domenico Coniugato con Pierina Rangoni, non ebbe figli
Luogo e data di nascita e di morte	Marino (RM), 20 febbraio 1878 – Roma, 23 maggio 1934
Paternità e maternità	Filippo P. (segretario comunale) Giovanna Annunziata Mecheri
Luogo e periodo studi preuniversitari	Sezione fisico-matematica dell'Istituto "L. da Vinci" di Roma
Luogo e periodo studi universitari	
Luogo, data e relatore della tesi	Laurea in Fisica a Roma nel 1902 e l'anno successivo diploma di magistero in fisica
Titolo ed argomento della tesi	
Carriera accademica e/o professionale (periodi, sedi, ruoli)	Fu allievo (assistente) all'Istituto di fisica di Roma dal 1902 al 1905. Nel 1906 fu nominato Assistente all'Ufficio Centrale di Meteorologia 1906, e mantenne tale ruolo fino al quando fu promosso a Geofisico principale. Fu libero docente di fisica sperimentale a Roma dal 1913 al 1927 e durante la guerra fu supplente di Blaserna nell'insegnamento della fisica. Dopo il 1916 fu incaricato di fisica terrestre a Roma, fino al 1919 e di nuovo nel 1924/25. Nel 1927/28 fu incaricato di fisica sperimentale a Bari, dove poi divenne professore di fisica sperimentale dal 1928 al 1934 e dove riorganizzò e diresse l'Istituto di fisica della Facoltà di Medicina e Chirurgia. Dopo la laurea si occupò di fenomeni di conducibilità elettrica nei gas, sotto la guida di Alfonso Sella. Tra il 1907 e il 1912 effettuò misure di conducibilità dell'aria al suolo, alla superficie e sotto la superficie del mare. L'esperimento decisivo, nel giugno 1911 al largo di Livorno, mostrò che la ionizzazione decresceva con la profondità. Pacini ne concluse che la radioattività terrestre non bastava a spiegare del tutto le osservazioni. Propose quindi l'ipotesi dell'esistenza di radiazione di origine extraterrestre (raggi cosmici). I risultati di Pacini furono presto confermati dalle misurazioni in alta quota effettuate nel 1912 con palloni da Hess, che per questo ottenne nel 1936 il premio Nobel.
Data pensionamento o cessazione	1934
Principali argomenti di ricerca e periodi	Raggi cosmici
Pubblicazioni su Nuovo Cimento	N° articoli NC: 8 Intorno ad un fenomeno di polarità di scarica, 13 (1907) 182-188 Misure di ionizzazione dell'aria su terraferma ed in mare, 15 (1908) 5-23 Sulla radioattività indotta dell'atmosfera nel golfo ligure, 15 (1908) 24-28 Sui prodotti del radio e del torio nell'atmosfera, 19 (1910) 345-357 Questioni di elettricità atmosferica, 19 (1910) 449-466 La radiazione penetrante alla superficie ed in seno alle acque, 3 (1912) 93-100

	Sulle emissioni di cariche elettriche per parte di sali non radioattivi alla temperatura ordinaria, 7 (1914) 267-290 Il blu del cielo e la costante d'Avogadro, 10 (1915) 131-167
Monografie, altre pubblicazioni	Pubblicò comunicazioni su varie riviste Cfr. DBI
Bibliografia essenziale	Dizionario biografico degli italiani 80 (2014) (A. De Angelis) Necrologio nel Nuovo Cimento Annuari MPI. A.De Angelis et al. <i>Domenico Pacini, un pioniere dimenticato dello studio dei raggi cosmici</i>