

SCHEDA BIO-BIBLIOGRAFICA

COGNOME e NOME	Bocciarelli Daria Coniugata con Sergio Steve (1915-2006), professore di scienza delle finanze all'università di Roma. Madre di Gerardo (1941), Luciano (1946) ed Elisabetta (1948)
Luogo e data di nascita e di morte	Nata a Parma il 6 Marzo 1910 Roma, 27 dicembre 2006
Paternità e maternità	Bruno e Elisabetta Neri
Luogo e periodo studi preuniversitari	Maturità classica al R. Liceo Classico di Treviso (residenza della famiglia)
Luogo e periodo studi universitari	Iscritta nel 1927 al corso di laurea in Chimica di Firenze, al terzo anno passò a Fisica
Luogo, data e relatore della tesi	Firenze 1931 Laurea in Fisica Relatore <u>Bruno Rossi</u>
Titolo ed argomento della tesi	Sulla radioattività del potassio
Carriera accademica e/o professionale (periodi, sedi, ruoli)	Fu assistente al Gabinetto di Fisica dell'Università di Firenze dal 1933 al 1937, collaborando con Bruno Rossi e <u>Giuseppe Occhialini</u> . Al laboratorio di Arcetri lavorò ad apparati sperimentali e misure di raggi cosmici. Libera docente in fisica sperimentale (1938-1967), fu nominata aiuto alla cattedra di fisica sperimentale e incaricata del corso di Chimica fisica all'università di Perugia (1937-38). Nel 1938 si trasferì a Roma, per lavorare come coadiutrice fisica straordinaria nei Laboratori di Fisica dell'Istituto Superiore di Sanità (ISS). Partecipò alle attività di ricerca del gruppo dell'Istituto di fisica romano sotto la guida di <u>Edoardo Amaldi</u> : esperimenti di fisica nucleare e misure di raggi cosmici. Collaborò con Edoardo Amaldi, <u>Franco Rasetti</u> e <u>Giulio Cesare Trabacchi</u> alla realizzazione del generatore di neutroni da 1000 keV all'ISS (1939), per la ricerca e produzione di sostanze radioattive artificiali per uso medico. Durante gli anni della guerra e nel dopoguerra si adoperò per la costruzione e il funzionamento dei nuovi impianti all'Istituto Superiore della Sanità, dedicati alla microscopia elettronica, all'ultracentrifugazione, ai raggi X (che interessavano l'attività di ricerca anche di altri laboratori). Inoltre, durante la guerra impartì lezioni di fisica nei corsi di perfezionamento per medici e ufficiali organizzati dall'ISS. Incaricata di Applicazione delle statistiche alle scienze fisiche nel periodo 1940-42, tenne in seguito un corso di Microscopia elettronica. Nel 1958 divenne vice-capo dei Laboratori di Fisica dell'ISS (diretti allora da <u>Mario Ageno</u>), assumendo la direzione del Reparto di microscopia elettronica, carica che mantenne fino al pensionamento. Nel 1959 venne eletta presidente della Società italiana di microscopia elettronica, fondata tre anni prima. Venne collocata a riposo nel 1975, dopo un breve periodo in cui ebbe l'incarico di Capo dei Laboratori di fisica dell'ISS. Nel 1987 l'Accademia dei XL le conferì il premio "Domenico Marotta" per la rilevante attività svolta presso l'ISS. Autrice di numerose pubblicazioni scientifiche, e di voci dell'enciclopedia Treccani.
Data pensionamento o cessazione	1975

Principali argomenti di ricerca e periodi	Fisica nucleare, Radiazione cosmica, Microscopia elettronica, Fisica medica.
Pubblicazioni su Il Nuovo Cimento (fino al 1960)	<p>(con E. Amaldi, M. Ageno et al.) Sull'urto di neutroni contro protoni e deutoni, 1 (1943) 253-278</p> <p>Amaldi E., Bocciarelli D., Cacciapuoti B.N., Trabacchi G.C. Effetti di diffrazione nello sparpagliamento dei neutroni veloci. 3 (1946) p.15</p> <p>Amaldi E., Bocciarelli D., Cacciapuoti B.N., Trabacchi G.C. Sullo sparpagliamento elastico dei neutroni veloci da parte di nuclei medi e pesanti. 3 (1946) p.203</p>
Monografie, altre pubblicazioni	<p>ARTICOLI RIPORTATI SUL FASCICOLO PERSONALE IN Sapienza:</p> <p>(con E. Amaldi, F. Rasetti, G.C. Trabacchi) Generatore di neutroni a 1000 kV, Ricerca Scientifica (1939)</p> <p>(con Galamini Liguori) Sul metabolismo del fosforo ecc..., R. Acc. Lincei (1939)</p> <p>(con E. Amaldi, F. Rasetti, G.C. Trabacchi) Sulla diffusione dei neutroni prodotti nella reazione $^{12}\text{C} + ^2\text{D} = ^{12}\text{N} + ^1_0\text{n}$, Ricerca Scientifica (1939)</p> <p>(con E. Amaldi, G.C. Trabacchi) Misura della sezione d'urto elastico tra neutroni e protoni, Ricerca Scientifica (1940)</p> <p>(con E. Amaldi, G.C. Trabacchi) Sulla scissione dell'Uranio con neutroni veloci, Ricerca Scientifica (1940)</p> <p>(con M. Ageno, E. Amaldi, N. Cacciapuoti, G.C. Trabacchi) Sulla scissione degli elementi pesanti, Ricerca Scientifica (1940)</p> <p>(con M. Ageno, E. Amaldi, G.C. Trabacchi) Distribuzione angolare di raggi gamma ecc..., Ricerca Scientifica (1941)</p> <p>(con E. Amaldi, G.C. Trabacchi) Sulla scissione del Th e del Pa, Ricerca Scientifica (1941)</p> <p>(con M. Ageno, E. Amaldi, G.C. Trabacchi) Sulla distribuzione angolare dei neutroni ecc..., R. Accademia d'Italia (1941)</p> <p>(con E. Amaldi, G.C. Trabacchi) Sull'urto tra protoni e neutroni Nota I, Ricerca Scientifica (1941)</p> <p>(con E. Amaldi, G.C. Trabacchi) Sull'urto tra protoni e neutroni Nota II, Ricerca Scientifica (1942)</p> <p>(con E. Amaldi, G.C. Trabacchi) Tubo a raggi X con catodo sostituibile, Rendiconti I.S.S. (1942)</p> <p>La camera di Wilson del Laboratorio Fisico, Rendiconti I.S.S. (1942)</p> <p>N° 21 articoli su La Ricerca scientifica:</p> <p>(Bocciarelli D.) Intorno alla materializzazione dei raggi gamma, VIII-2 (1937), p.238</p> <p>(Bocciarelli Daria) Sulla radioattività del potassio, IV-1 (1933), p.500</p> <p>(Bocciarelli Daria) Sulla radioattività gamma del potassio, IV-2 (1933), p.179</p> <p>(Ageno Mario, Amaldi Edoardo, Bocciarelli Daria, Cacciapuoti Bernardo Nestore, Trabacchi Giulio Cesare) Sulla scissione degli elementi pesanti, XI (1940), p.302</p> <p>(Ageno Mario, Amaldi Edoardo, Bocciarelli Daria, Trabacchi Giulio Cesare) Sulla scissione dell'uranio con neutroni veloci, XI (1940), p.413</p>

	<p>(Ageno Mario, Amaldi Edoardo, Bocciarelli Daria, Trabacchi Giulio Cesare) Distribuzione angolare di raggi gamma emessi nella reazione $H+Li = Be+\text{gamma}$, XII (1941), p.139</p> <p>(Amaldi Edoardo e Bocciarelli Daria) Sulla scissione del torio e del protoattinio, XII (1941), p.134</p> <p>(Amaldi Edoardo e Bocciarelli Daria) Sull'urto tra protoni e neutroni, XII (1941), p.830</p> <p>(Amaldi Edoardo, Bocciarelli Daria, Ferretti Buno, Trabacchi Giulio Cesare) Sull'urto tra protoni e neutroni - Noa II, XIII (1942), p.502</p> <p>(Amaldi Edoardo, Bocciarelli Daria, Rasetti Franco, Trabacchi Giulio Cesare) Generatore di neutroni a 1000 Kilovolt, X (1939), p.623</p> <p>(Amaldi Edoardo, Bocciarelli Daria, Rasetti Franco, Trabacchi Giulio Cesare) Sulla diffusione dei neutroni prodotti nella reazione $C + D = N + n$, X (1939), p.633</p> <p>(Amaldi Edoardo, Bocciarelli Daria, Trabacchi Giulio Cesare) Misura della sezione d'urto elastica tra neutroni e protoni, XI (1940), p.121</p> <p>(Bernardini G. e Bocciarelli D.) Sulla influenza del campo magnetico terrestre sui corpuscoli della radiazione penetrante alla latitudine di Firenze, VI-2 (1935), p.36</p> <p>(Bernardini G. e Bocciarelli D.) Sullo spettro dei neutroni del $Po + Be$, VII-1 (1936), p.128</p> <p>(Bernardini G. e Bocciarelli D.) Sullo spettro dei neutroni del $Po + Be$, VII-2 (1936), p.89</p> <p>(Bernardini G. e Bocciarelli D.) Sulle disintegrazioni del Boro provocate dalle particelle alfa del Polonio, VIII-2 (1937), p.539</p> <p>(Bernardini G. e Bocciarelli D.) Sui livelli del nucleo $C(12)$, VIII-2 (1937), p.541</p> <p>(Bernardini G. e Bocciarelli Daria) Alcune ricerche sui cosiddetti "sciame", V-2 (1934), p.464</p> <p>(Bernardini Gilberto e Bocciarelli Daria) Sull'influenza del campo magnetico terrestresui corpuscoli della radiazione penetrante alla latitudine di Firenze, V-1 (1934), p.451</p> <p>(Bernardini Gilberto e Bocciarelli Daria) Sull'assorbimento della radiazione corpuscolare penetrante secondo diverse inclinazioni zenitali, VI-1 (1935), p.33</p> <p>(Bernardini Gilberto e Bocciarelli Daria) Contributo sul problema degli sciame, VI-2 (1935), p.83</p> <p>N° articoli su Physical Review: 3</p> <p>(E. Amaldi, D. Bocciarelli, F. Rasetti, and G. C. Trabacchi) On the Scattering of Neutrons from the C+D Reaction, Phys. Rev. 56, 881 (1939) - Published 1 November 1939</p> <p>(M. Ageno, E. Amaldi, D. Bocciarelli, B. N. Cacciapuoti, and G. C. Trabacchi) Fission Yield by Fast Neutrons, Phys. Rev. 60, 67 (1941) - Published 15 July 1941</p> <p>(M. Ageno, E. Amaldi, D. Bocciarelli, and G. C. Trabacchi) On the Scattering of Fast Neutrons by Protons and Deuterons, Phys. Rev. 71, 20 (1947) - Published 1 January 1947</p>
Bibliografia essenziale	<p>Scienza a due voci (online). Fascicolo personale Sapienza.</p> <p>Gianfranco Donelli, La microscopia elettronica all'ISS dal 1942 al</p>

	<p>1992: dai Laboratori di Fisica al Laboratorio di Ultrastrutture (2008). R. Casalbuoni, D. Dominici, M. Mazzoni, <i>I cento anni dell'Istituto di Fisica in Arcetri</i>, Firenze 2021</p>
--	---