

SCHEDA BIO-BIBLIOGRAFICA

COGNOME e NOME	Ollano Zaira
Luogo e data di nascita e di morte	Cagliari, 04 marzo 1904 – Pavia, 2 marzo 1997
Paternità e maternità	Francesco O. Felicina Statzu
Luogo e periodo studi preuniversitari	
Luogo e periodo studi universitari	
Luogo, data e relatore della tesi	Laurea in Fisica a Cagliari nel 1926
Titolo ed argomento della tesi	
Carriera accademica e/o professionale (periodi, sedi, ruoli)	Fu Assistente al Gabinetto di fisica di Cagliari dal 1926 al 1932 e Aiuto dal 1932 al 1937. Fu incaricata di fisica medica a Cagliari dal 1933 al 1936 e incaricata di fisica sperimentale e fisica superiore a Cagliari nel 1936/37, quando svolse anche le funzioni di Direttore incaricato del Gabinetto di fisica e dell'Osservatorio meteorico. Divenne poi aiuto a Pavia dal 1937 al 1943 e incaricata di fisica superiore a Pavia dal 1937 al 1943. Nel 1943, a seguito della morte di Rita Brunetti , ebbe l'incarico di fisica sperimentale. Fu poi incaricata di spettroscopia dal 1944 al 1951, di fisica tecnica dal 1951 al 1958, di fisica terrestre dal 1958 al 1961. Fu anche libera docente di fisica sperimentale a Pavia dal 1958 al 1961. In seguito, fu anche docente a Perugia e a Genova. Fu stretta collaboratrice di Rita Brunetti dal 1928 al 1942 svolgendo con lei ricerche di spettroscopia (effetto Stark nei solidi, spettroscopia Raman) e dal 1931 anche di fisica nucleare (fisica dei contatori, studio dei raggi cosmici). Autonomamente si occupò prevalentemente di fisica nucleare (emissione neutronica, alfa e beta da parte di isotopi a seguito di bombardamento con neutroni lenti).
Data pensionamento o cessazione	
Principali argomenti di ricerca e periodi	Spettroscopia. Fisica nucleare.
Pubblicazioni su Il Nuovo Cimento (fino al 1960)	(con R. Brunetti) L'azione del campo elettrico sulle radiazioni degli ioni di terre rare in composto chimico, 6 (1929) 345-355 Sulla correlazione delle radiazioni in campo magnetico debole e in campo magnetico forte, 7 (1930) 13-16 (con R. Brunetti) Sulla costituzione dell'acido nitrico in soluzione acquosa, 8 (1931) 169-177 (con R. Brunetti) Ricerca della separazione fra i livelli 2F dell'ione ceroso, 8 (1931) 281-290 Ricerca dell'ione idroxonio: Frequenze Raman del gruppo ClO(-)[4] presso l'acido perclorico e i perclorati, 9 (1932) 51-62 Gli ioni del tipo M(OH)(x+)[n] in effetto Raman, 9 (1932) 264-269 (con R. Brunetti) Attivazione temporanea dei contatori di Geiger e Müller conseguente a trattamento con raggi X, 10 (1933) 92-99

	<p>(con R. Brunetti) L'azione di scariche interne sul funzionamento successivo dei contatori a filo di Geiger e Müller, 10 (1933) 189-197</p> <p>(con G. Frongia) La molteplicità di alcune frequenze Raman del gruppo NO[3] presso i nitrati a più di una valenza, 10 (1933) 306-315</p> <p>Il neutrone, 10 (1933) R21-R38</p> <p>Studio di contatori di fotoni per la regione visibile e ultravioletta, 11 (1934) 603-620</p> <p>Studio della scarica nei contatori di Geiger e Müller col metodo delle coincidenze, 13 (1936) 451-464</p> <p>Analisi per assorbimento con contatori in coincidenza dei raggi beta del rubidio, 14 (1937) 314-321</p> <p>La produzione di fotoneutroni da una sorgente a Ra gamma + Be, 15 (1938) 541-550</p> <p>Eccesso di neutroni da una sorgente a (Ra(alpha) + Be) circondata di berillio, 15 (1938) 604-608</p> <p>Osservazioni relative a sorgenti di neutroni costituite da sale di radio mescolato a berillio, 16 (1939) 456-458</p> <p>Sulla trasmutazione spontanea Rb(87) - Sr(87), 18 (1941) 11-18</p> <p>Ollano Z.M.I., Roy R.R. Emission of Neutrons and Protons from Ne22 by the Bombardament of (alfa)-Particles. 8 (1951) p.77</p>
Monografie, altre pubblicazioni	Cfr DBI
Bibliografia essenziale	<p>Dizionario biografico degli italiani 79 (2013) (G. Gottardi)</p> <p>Annuari MPI. Archivio storico dell'Università di Pavia</p>