

## SCHEDA BIO-BIBLIOGRAFICA

<b>COGNOME e NOME</b>	Lo Surdo Antonino 1880-1949
<b>Luogo e data di nascita e di morte</b>	Siracusa, 4 febbraio 1880 – Roma, 7 giugno 1949
Paternità e maternità	Mariano L. Concetta Nunnari
Luogo e periodo studi preuniversitari	
Luogo e periodo studi universitari	
<b>Luogo, data e relatore della tesi</b>	Laurea in Fisica a Messina il 28 giugno 1904 a pieni voti
Titolo ed argomento della tesi	
<b>Carriera accademica e/o professionale</b> (periodi, sedi, ruoli)	<p>Dopo un primo periodo di lavoro all'Università di Messina, divenne assistente al Gabinetto di fisica di Modena (per l'anno accademico 1905/6). In seguito, divenne aiuto all'Istituto di fisica terrestre di Napoli (1906-1908). Conseguì la libera docenza in fisica terrestre a Napoli nel 1908. Nello stesso anno divenne aiuto al Gabinetto di fisica di Firenze, esercitando la libera docenza in fisica terrestre in quell'ateneo dal 1911 al 1914 e dal 1914 venendo incaricato del corso ufficiale, oltre che della direzione dell'Osservatorio geofisico. Con lo scoppio della Prima Guerra Mondiale si arruolò in Marina come volontario. Fu nominato professore straordinario all'Istituto di studi superiori di Firenze il 16/10/1916. Ottenne la cattedra di fisica superiore e complementi di fisica dell'Università di Roma l'1/1/1919 e divenne ordinario il 16/12/1921. Ricoprì il ruolo di Direttore dell'Istituto di fisica di Roma dal 1937 fino alla morte nel 1949. A Roma fu anche incaricato di fisica terrestre e di esercitazioni di fisica. Fu membro del Seminario matematico di Roma. Nel 1917 gli fu attribuita la Medaglia Matteucci. Fu nominato Accademico d'Italia, come fisico, e fu socio dell'Accademia dei Lincei e dell'Accademia dei XL. Fondò e diresse l'Istituto nazionale di geofisica e la rivista <i>Annali di geofisica</i>.</p> <p>Tra il 1913 e il 1914 su suggerimento si interessò a problemi di spettroscopia, scoprendo l'effetto del campo elettrico sulle righe spettrali (effetto Stark-Lo Surdo). A partire dalla fine del 1914 si impegnò in ricerche sperimentali in vari ambiti: interferometria e propagazione delle microonde, proprietà dell'audizione fisiologica, fenomeni termoionici, dedicando particolare attenzione alla fisica terrestre e alla sismologia.</p>
Data pensionamento o cessazione	1949
<b>Principali argomenti di ricerca e periodi</b>	Spettroscopia. Acustica. Geofisica. Sismologia
<b>Pubblicazioni su Nuovo Cimento</b>	N° articoli NC: 20 Sulle pretese variazioni di peso in alcune reazioni chimiche, 8 (1904) 45-67

	<p>Un Nuovo volumenometro, 12 (1906) 41-47</p> <p>Sulle pretese variazioni di peso in alcune reazioni chimiche. Nota seconda, 12 (1906) 299-306</p> <p>Intorno all'influenza del vento sulla quantità di pioggia raccolta dai pluviometri, 13 (1907) 519-524</p> <p>Un metodo per la misura continua della velocità di rotazione di un asse, 14 (1907) 448-455</p> <p>Sulla radiazione notturna. Comunicazione letta al Congresso della Società Italiana di Fisica in Parma, 15 (1908) 253-272</p> <p>La condensazione del vapor d'acqua nelle emanazioni della solfatara di Pozzuoli, 16 (1908) 315-319</p> <p>Il funzionamento dei sismografi, 18 (1909) 129-137</p> <p>Sulle osservazioni sismiche. Nota I, 18 (1909) 201-206</p> <p>Sulle osservazioni sismiche. Il comportamento di una colonna liquida usata come massa sismometrica. Nota II, 18 (1909) 373-380</p> <p>Metodo grafico per l'osservazione delle nubi col nefoscopio a prospettiva, 4 (1912) 442-458</p> <p>Sul modo di sostituire il nefoscopio a prospettiva con un teodolite, 5 (1913) 97-100</p> <p>Sulla temperatura virtuale del cielo, 5 (1913) 437-451</p> <p>Sul fenomeno analogo a quello di Zeeman nel campo elettrico, 7 (1914) 335-337</p> <p>Su l'analogo elettrico del fenomeno di Zeeman effetto longitudinale, 7 (1914) 344-346</p> <p>Su l'analogo elettrico del fenomeno di Zeeman: le varie righe della serie di Balmer presentano diverse forme di scomposizione, 7 (1914) 347-348</p> <p>Osservazione diretta della scomposizione delle righe spettrali davanti al catodo in un tubo molto sottile, 7 (1914) 349-350</p> <p>La scomposizione catodica della quarta riga della serie di Balmer e probabili regolarità, 7 (1914) 357-360</p> <p>Il campo elettrico nello spazio di Hittorf-Crookes e la scomposizione elettrica delle righe spettrali, 9 (1915) 368-375</p> <p>(con G. Zanotelli) Analisi spettroscopica delle microonde mediante il reticolo concavo (Emissione di un triodo a campo frenante per onda di 16 cm), 17 (1940) 41-53</p>
<p>Monografie, altre pubblicazioni</p>	<p>Articoli su La Ricerca Scientifica:</p> <p>(Lo Surdo Antonino) La registrazione e lo studio dei fenomeni sismici nell'Istituto nazionale di geofisica del CNR, XI (1940), p.685</p> <p>(Lo Surdo Antonino e Zanotelli Guglielmo) Velocità di propagazione di microonde in prossimità della superficie terrestre, IX-2 (1938), p.272</p> <p>(Lo Surdo Antonino, E. Medi, G. Zanotelli) Radio interferometria con microonde, IX-1 (1938), p.475</p> <p>Memorie negli Atti dell'Accademia dei Lincei</p> <p>Cfr. DBI</p>
<p><b>Bibliografia essenziale</b></p>	<p><a href="#">Dizionario biografico degli italiani 66 (2006) (N. Robotti)</a></p> <p><a href="#">Necrologio nel Nuovo Cimento</a></p> <p>Annuari MPI</p>