

SCHEDA BIO-BIBLIOGRAFICA

COGNOME e NOME	Battelli Angelo 1862-1916
Luogo e data di nascita e di morte	Macerata Feltria (PU), 28 marzo 1862 – Pisa, 11 dicembre 1916
Paternità e maternità	
Luogo e periodo studi preuniversitari	Ginnasio di Sassocorvaro Collegio degli Scolopi di Urbino, discepolo di A. Serpieri
Luogo e periodo studi universitari	Facoltà di Fisica all'Università di Torino 1880-1884
Luogo, data e relatore della tesi	Torino 1884 Laurea in Fisica Relatore Andrea Naccari
Titolo ed argomento della tesi	
Carriera accademica e/o professionale (periodi, sedi, ruoli)	<p>Iniziò la carriera accademica come assistente straordinario (1882-1884) e poi assistente di ruolo (1885-1889) al Gabinetto di Fisica dell'Università di Torino. Qui esercitò la libera docenza di Fisica sperimentale dal 1887 al 1894. Vincitore di concorso per la cattedra di Fisica sperimentale, si trasferì a Cagliari (1889-91), poi a Padova (1891-93) e infine a Pisa, succedendo a Riccardo Felici (1893-1916). A lui si deve il rinnovamento e l'ampliamento dell'Istituto di fisica pisano, ultimato nel 1905.</p> <p>Nel 1897 fu uno dei fondatori della Società italiana di fisica, di cui fu presidente dal 1902 al 1906. Repubblicano e fin da giovane molto attivo nel dibattito politico, nel 1900 fu eletto deputato di Pisa, mandato che gli fu rinnovato nel 1904 dai collegi di Pisa e Urbino. Scelta Urbino, venne confermato nella nomina nel 1909 e ancora nel 1913. Ricoprì diverse cariche pubbliche nel campo dell'istruzione, dei servizi telegrafici, telefonici e radiotelegrafici, delle privative industriali e delle invenzioni militari.</p> <p>Membro della Società scientifica di Pietroburgo, della <i>Société française de physique</i>, dell'Istituto veneto di scienze, lettere ed arti, della Società degli spettroscopisti italiani, dell'Accademia dei Lincei, dell'Accademia delle scienze dell'Istituto di Bologna e dell'Accademia Gioenia di Catania. Tra volumi, note e memorie, fu autore di circa 130 pubblicazioni, tra cui cinquantasei articoli su <i>Il Nuovo Cimento</i>, rivista di cui fu direttore dal 1894 e che rilanciò, garantendone una maggiore diffusione e conferendole maggiore autorevolezza. Curò la realizzazione anche di diversi manuali: <i>Trattato pratico per le ricerche di elettricità in medicina</i> (Roma 1898), in collaborazione col fratello Federico; <i>Trattato di fisica sperimentale ad uso delle università</i> (Milano 1902-1916, in 3 voll.), in collaborazione con Pietro Cardani; <i>La radioattività</i> (Bari, 1909), con Augusto Occhialini e Silvio Chella; <i>Corso di Fisica e Chimica per i licei moderni</i> (1911), che ebbe numerose ristampe e adattamenti per vari tipi di istituto.</p>
Data pensionamento	1916

o cessazione	
Principali argomenti di ricerca e periodi	Termoelettricità, Termodinamica, Raggi X, Elettricità, Radioattività
Pubblicazioni su Nuovo Cimento	<p>N° articoli NC: 56</p> <p>Conseguenze di una nuova ipotesi di Kohlrausch sui fenomeni termoelettrici, 18 (1885) 219-2</p> <p>Influenza della pressione sulla temperatura di fusione di alcune sostanze, 19 (1886) 232-243</p> <p>(con A. Naccari) Sul fenomeno Peltier nei liquidi, 20 (1886) 201-210</p> <p>Sull'effetto Thomson, 21 (1887) 228-249</p> <p>Sul fenomeno Thomson nel piombo, 21 (1887) 250-258</p> <p>Sul fenomeno Thomson. (Nota II), 22 (1887) 157-166</p> <p>Sul fenomeno Thomson. (Continuaz. e fine), 22 (1887) 221-230</p> <p>Sull'annullarsi del fenomeno Peltier al punto neutrale di alcune leghe, 23 (1888) 64-67</p> <p>Sulle correnti telluriche, 24 (1888) 45-50</p> <p>Sul fenomeno Peltier a diverse temperature e sulle sue relazioni col fenomeno Thomson, 27 (1890) 111-136</p> <p>Sulle correnti telluriche, 27 (1890) 233-244</p> <p>Sulle correnti telluriche. (Continuazione e fine), 28 (1890) 97-111</p> <p>Sull'evaporazione dell'acqua e del terreno umido, 28 (1890) 247-256</p> <p>Sul crepuscolo, 29 (1891) 97-130</p> <p>Sulle proprietà termiche dei vapori, 30 (1891) 235-274</p> <p>Sulle proprietà termiche dei vapori, 31 (1892) 156-167</p> <p>Sulle proprietà termiche dei vapori. (Continuaz. e fine), 32 (1892) 38-50</p> <p>Risultati delle misure per la costruzione della carta magnetica della Svizzera., 32 (1892) 250-257</p> <p>Sullo stato della materia nel punto critico, 33 (1893) 22-31</p> <p>Sullo stato della materia nel punto critico, 33 (1893) 57-71</p> <p>Sulle isobare dei vapori, 34 (1893) 5-13</p> <p>Sulle proprietà termiche dei vapori, 34 (1893) 97-114</p> <p>Sulle variazioni della resistenza elettrica e del potere termoelettrico del nichel al variare della temperatura, 34 (1893) 125-140</p> <p>Sulle proprietà termiche dei vapori, 34 (1893) 186-203</p> <p>Influenza del magnetismo e delle azioni meccaniche sui fenomeni termoelettrici, 35 (1894) 55-64</p> <p>Sulle proprietà termiche dei vapori. (Largo Sunto dell'Autore), 1 (1895) 230-245</p> <p>Sulle proprietà termiche dei vapori, 2 (1895) 97-115</p> <p>(con A. Garbasso) Sopra i raggi del Rongten, 3 (1896) 40-61</p> <p>Sul luogo di emanazione dei raggi Rongten nei tubi a vuoto, 3 (1896) 129-141</p> <p>(con A. Garbasso) Sopra un modo per ridurre il tempo di posa delle fotografie eseguite coi raggi di Rongten, 3 (1896) 167-168</p> <p>Ricerche sulle azioni fotografiche nell'interno dei tubi di scarica, 3 (1896) 193-202</p> <p>(con A. Garbasso) Raggi catodici e raggi X, 3 (1896) 289-299</p> <p>(con A. Garbasso) Sulla dispersione delle cariche elettrostatiche, prodotta dai raggi ultravioletti, 3 (1896) 321-324</p>

	<p>(con A. Garbasso) Azione dei raggi catodici sopra i conduttori isolati, 4 (1896) 129-133</p> <p>Rapporti fra le azioni fotografiche all'interno e all'esterno dei tubi a vuoto, 5 (1897) 169-182</p> <p>Rapporti fra i raggi catodici e i raggi del Rongten, 5 (1897) 386-396</p> <p>(con A. Garbasso) Azione dei raggi catodici sopra i conduttori isolati, 6 (1897) 5-8</p> <p>Effluvi elettrici unipolari nei gas rarefatti, 7 (1898) 81-104</p> <p>(con A. Stefanini) Ricerche crioscopiche ed ebullioscopiche, 9 (1899) 5-66</p> <p>(con M. Pandolfi) Sull'illuminazione dei liquidi, 9 (1899) 321-326</p> <p>(con L. Magri) Sui raggi anodici e sui raggi catodici, 10 (1899) 264-268</p> <p>(con A. Stefanini) Sulla velocità dei raggi catodici e sulla conduttività elettrolitica dei gas, 10 (1899) 324-337</p> <p>Il calore specifico dei gas, 12 (1900) 300-314</p> <p>Sulla legge di Boyle a pressioni molto basse (Parte I), 1 (1901) 5-40</p> <p>Sulla legge di Boyle a pressioni molto basse (Parte II), 1 (1901) 81-111</p> <p>(con L. Magri) Sulle scariche oscillatorie. Parte I, 3 (1902) 177-235</p> <p>(con L. Magri) Sulle scariche oscillatorie (Parte II), 3 (1902) 257-287</p> <p>(con F. Maccarrone) Se le emanazioni radioattive siano elettrizzate, 7 (1904) 259-266</p> <p>(con A. Stefanini) Sulla natura della pressione osmotica, 10 (1905) 137-152</p> <p>Ricerche teoriche e sperimentali sulla resistenza elettrica dei solenoidi per correnti di alta frequenza, 11 (1906) 285-338</p> <p>(con L. Magri) Sulle scariche oscillatorie. Parte III, 12 (1906) 193-246</p> <p>(con A. Occhialini e S. Chella) Studi di radioattività, 12 (1906) 281-292</p> <p>(con A. Stefanini) Relazione fra la pressione amotica e la tensione superficiale, 13 (1907) 15-28</p> <p>(con L. Magri) La scintilla elettrica nel campo magnetico, 13 (1907) 263-268</p> <p>Calori specifici dei liquidi che solidificano a temperatura molto bassa, 13 (1907) 418-435</p> <p>(con L. Magri) Comportamento dei vapori metallici nella scintilla elettrica, 15 (1908) 188-192</p>
Monografie, altre pubblicazioni	Cfr Rossi
Bibliografia essenziale	<p>Dizionario biografico degli italiani 7 (1970) (M. Gliozzi)</p> <p>Necrologio nel Nuovo Cimento</p> <p>P. Rossi, G. Iurato, <i>La scuola pisana di fisica (1840-1950)</i>, Pisa University Press 2018</p>