

Rinaldo De Benedetti

Uomini dell' elettricitá



171

Eri classe unica

Rinaldo De Benedetti

Uomini dell' elettricitá

Eri classe unica

© 1967 by ERI
Edizioni Rai
Radiotelevisione italiana
Via Arsenale 41 Torino
Stampato in Italia
Printed in Italy

Indice dei capitoli

Prefazione

I	Gilbert: trovò un nome per l'elettricità (1600)	p. 7
II	Ottone di Guericke: inventò la prima macchina elettrica (1663)	15
III	Francesco Redi: studiò i pesci elettrici (1666)	20
IV	Stefano Gray: costruì la prima conduttura elettrica (1729)	25
V	Musschenbroeck: inventò il condensatore (1746)	34
VI	Franklin: inventò il parafulmine (1753)	42
VII	Cavendish: tentò le prime misure elettriche (1771)	48
VIII	Coulomb: determinò le attrazioni e repulsioni tra le cariche elettriche (1789)	53
IX	Galvani: studiò l'elettricità sulle rane (1791)	59

X	Alessandro Volta: inventò la pila (1800)	p. 65
XI	Davy: diede avvio all'elettrochimica (1807)	71
XII	Oersted: scoprì gli effetti magnetici delle correnti elettriche (1819)	76
XIII	Ampère: fondò l'elettrodinamica (1820)	80
XIV	Faraday: scoprì l'induzione elettromagnetica (1824)	85
XV	Ohm: stabilì il concetto di resistenza elettrica (1827)	91
XVI	Henry: inventò il relé (1831)	96
XVII	Joule: studiò il calore prodotto dalla corrente (1840)	102
XVIII	Morse: inventò il telegrafo elettrico (1844)	107
XIX	Antonio Pacinotti: inventò la dinamo e il motore elettrico (1858)	112
XX	Maxwell: teorizzò le onde elettromagnetiche (1864)	118
XXI	Meucci: inventò (con altri) il telefono (1871)	123
XXII	Crookes: studiò i raggi catodici (1879)	128
XXIII	Edison (oltre a tutto il resto) scoprì l'effetto termoionico (1883)	133
XXIV	Galileo Ferraris: inventò il motore a induzione (1885)	139

XXV	Hertz: fabbricò le onde hertziane (1888)	p. 148
XXVI	Roentgen: scoprì i raggi X (1895)	154
XXVII	Marconi: inventò il telegrafo senza fili (1896)	159
XXVIII	Thomson: scoprì l'elettrone (1897)	169
XXIX	Fleming: inventò il diodo (1905)	174
XXX	Einstein: diede una teoria per l'effetto fotoelettrico (1905)	179
XXXI	De Forest: inventò il triodo (1906)	189
XXXII	Steinmetz: inventò una matematica per l'elettrotecnica (1923)	193
XXXIII	Armstrong: perfezionò i circuiti radio (1925)	198
XXXIV	Fermi: estrasse energia dai nuclei atomici (1942)	204