

INDICE DEL VOLUME

<i>INVENTIVA ERRORI E PRETESTI</i>	5
PASSIONE PER LA SCIENZA FRA CIOCCOLATA E ATTRAZIONI SPIRITUALI .7	
SENTIMENTI RELIGIOSI DI VOLTA	8
IL VECCHIO ZIO SCHIERATO CONTRO L'ORIENTAMENTO SCIENTIFICO DI VOLTA	10
LA CRONICA CARENZA DI ORGANIZZAZIONE SCIENTIFICA IN ITALIA.....	12
UN RICERCATORE SCIENTIFICO SOLITARIO.....	14
RAPPORTI FAMILIARI E SOCIALI	17
GLI APPROCCI GIOVANILI NELL'ELETTROLOGIA SETTECENTESCA.....	18
LA POLEMICA CON BECCARIA.....	20
UNA CARRIERA FRA MERITI SCIENTIFICI E BLASONE DI FAMIGLIA. L'ELETTROFORO	21
VOLTA SCOPRE IL GAS-METANO E INVENTA LA PISTOLA AD ARIA INFIAMMABILE	24
VOLTA E LA CAPACITÀ ELETTRICA. INFLUSSO DI BECCARIA E CAVENDISH	25
VOLTA AFFINA LE SUE RICERCHE SOTTO L'INFLUSSO DELL'OPERA DI AEPINO	30
BILANCIA ELETTROMETRICA DI VOLTA. ELETTROSCOPI ED ELETTROMETRI FINO AL SETTECENTO. 32	
L'ELETTROSCOPIO CONDENSATORE.....	35
L'ELETTROSTATICA VERSO NUOVI TRAGUARDI	38
UN MATRIMONIO MERCANTEGGIATO	39
IL MISTERO DEGLI SPIRITI ANIMALI	44
SCARICHE ELETTRICHE AL POSTO DI ORTICA PER CURARE LE PARALISI	48
IL PRINCIPIO DELL'IRRITABILITÀ DI VON HALLER.....	50
L'ELETTRICITÀ DELLA TORPEDINE. ESPERIMENTI DI WALSH	51
UNA SCARICA ELETTRICA PER CURARE IL MAL DI DENTI	52
GLI SPIRITI ANIMALI SI IMBATTONO IN GALVANI	54
UNA SCINTILLA NEL MISTERO DEGLI SPIRITI ANIMALI. LE RICERCHE DI GALVANI	55
ANALOGIA TRA RANA ED ELETTROMETRO.....	57
ESPERIMENTO DELLA RINGHIERA.....	58
ANALOGIA TRA LA RANA E LA BOCCIA DI LEYDA	58
AMBIGUITÀ TRA STIMOLAZIONE MECCANICA ED ELETTRICA.....	60
1791: UN ANNO CRUCIALE	61
ELETTRICITÀ ANIMALE O ELETTRICITÀ ARTIFICIALE?	62
L'APPROVAZIONE INIZIALE DI VOLTA DIVENTA SUBITO DISSENSO	63
L'ARTICOLO ANONIMO.....	65
LA PRIMA MOSSA: L'ESPERIENZA DELLA LINGUA E L'AZIONE NERVOSA	65
IL PRINCIPIO DELL'AZIONE NERVOSA O DELL'ECCITAZIONE DEI NERVI.....	67
LA SECONDA MOSSA: I METALLI SONO I MOTORI DELLA CORRENTE ELETTRICA	68
IDENTITÀ DELLA BIO-ELETTRICITÀ E DELL'ELETTRICITÀ METALLICA IN VOLTA.....	69
LA SCALA VOLTIANA. CONDUTTORI DI PRIMA E SECONDA CLASSE	70
CONTRAZIONI MUSCOLARI SENZA I METALLI. VALLI E GALVANI	70
IL PRINCIPIO DEL CONTATTO. LA SCOPERTA DELL'EFFETTO VOLTA	74
LE LEGGI DELLA TENSIONE DI CONTATTO.....	77
ESPERIMENTI DI GALVANI DEL 1797	78
LA TENSIONE DI CONTATTO ALLONTANA VOLTA DALLA PILA	79
VERSO IL RITORNO AL PRINCIPIO DEL COMBACIAMENTO	80
IL BINOMIO TORPEDINE-CIRCUITO IN SERIE. UN PROGETTO TRA CASUALITÀ E INVENTIVA	82
TORPEDINI NATURALI E TORPEDINI ARTIFICIALI	83

LA PILA ACCOLTA A LONDRA. L'EFFETTO CHIMICO DELLA CORRENTE ELETTRICA	84
VOLTA SPIEGA LA PILA AGLI ACCADEMICI DI PARIGI. LA SECONDA LEGGE DEL CONTATTO	86
IL SIGNIFICATO DEL RITORNO AL PRINCIPIO DEL "COMBACIAMENTO"	89
TEORIA CHIMICA E DEL CONTATTO. IL PERPETUUM MOBILE VOLTIANO	91
IL RITORNO A COMO DOPO IL TRIONFO DI PARIGI.....	94
VOLTA TRA I RICORDI PERSONALI	94
APPENDICE.....	97
1) GLI ERRORI DI GALVANI.....	97
2) GLI ERRORI DI VOLTA	98
BIBLIOGRAFIA.....	100
RINGRAZIAMENTI	100
INDICE DEI NOMI	101
INDICE DEL VOLUME.....	103
INDICE DELLE ILLUSTRAZIONI.....	104

INDICE DELLE ILLUSTRAZIONI

Ritratto di Volta	5
Modello di boccia di Leyda con gancio	7
Ritratto di G.B. Beccaria	20
Elettroforo di Volta	22
Apparato di Aepino per la fusione delle resine	23
Il gioco delle armature mobili di Aepino	30
Elettroscopio condensatore di Volta	34
L'elettroscopio condensatore di Bennet	37
Ritratto di Donna Teresa Peregrini	43
Torpedine	51
Strumento per la cura elettrica del mal di denti	53
Ritratto di Galvani	54
Rana preparata alla maniera di Galvani	56
Esperimento di Galvani del 1794	71
Circuito in serie	75
Esperimento di Galvani del 1797	78
Pila di Volta a colonna	84