



RENDICONTI DELLA ACCADEMIA NAZIONALE DELLE SCIENZE DETTA DEI XL
Serie VI, vol. IV, fasc. 1, 2023 - 141° dalla fondazione (1782) - Roma

Franco Calascibetta , Prefazione del Presidente del GNFSC	7
Massimo Betti , Ringraziamenti del Presidente del Comitato Organizzatore	9
<i>Lista dei partecipanti</i>	10
<i>Programma del Convegno</i>	11
<i>Elenco sponsor e patrocini</i>	15
Leonardo Anatrini, Marco Ciardi , Di mostri e scienziati. Victor Frankenstein e Balthazar Claës in bilico fra alchimia e chimica	17
Goffredo Rosini , Pionieri oltre che maestri: la Chimica di Ugo Schiff e Mario Betti	29
Cosimo Cardellicchio, Maria Annunziata M. Capozzi , L'attualità delle ricerche di Mario Betti (1875-1942)	49
Massimo Betti , Mario Betti (1875-1942) passioni, scelte, rinunce e umanità. La carriera di uno scienziato analizzata nei suoi percorsi interiori e personali	55
Franco Calascibetta , 1923: Mario Betti vincitore del concorso per la cattedra di Chimica generale all'Università di Bologna	61
Massimo Betti (a cura di) , Lavori scientifici e pubblicazioni di Mario Betti chimico-scienziato (1875-1942)	73
Ferdinando Abbri , Fabbroni e la chimica tra Gran Bretagna e Svezia	79
Angelo Bassani , Da Pisa a Lucca: le Riunioni degli scienziati e la formazione della comunità chimica italiana	85
Maria Vittoria Barbarulo , Dall'aurora Imperiale all' <i>alte Judenrampe</i> . Ricordo di Ciro Ravenna nell'ottantesimo anniversario del suo arresto	93
Silvia Selleri , L'evoluzione delle farmacie in Toscana dal periodo lorenesse alla nascita dell'Università di Firenze	101
Matteo Chioccioli , 1859-1923: sessant'anni di formule e strutture chimiche nella manualistica scolastica	109
Margherita Venturi , Presentazione della Tavola Rotonda "Transizione energetica e decarbonizzazione: le sfide della società del futuro"	115
Elisa Palazzi , Il cambiamento climatico e le sue sentinelle	119
Stefano Argirò , Il possibile contributo dell'energia nucleare alla transizione energetica e alla decarbonizzazione	123
Alessandro Abbotto , Idrogeno: un combustibile pulito e rinnovabile per la transizione energetica	127
Sandra Linguerra , Alle origini di un'impresa di successo: Vito Volterra e il Consiglio Nazionale delle Ricerche	135

(segue in 3^a di copertina)

ISBN 978-88-98075-55-3



9 788898 075553

€ 25,00

Rendiconti della
Accademia Nazionale delle Scienze detta dei XL

Memorie e Rendiconti

di Chimica, Fisica, Matematica
e Scienze Naturali



Serie VI, vol. IV, fasc. 1, 2023
141° dalla fondazione (1782)
Roma

Direttore responsabile

Annibale Mottana

Segreteria editoriale

Antonella Grandolini

Comitato scientifico

Gennaro Marino
Alessandro Minelli
Giovanni Paoloni
Enrico Porceddu
Giancarlo Setti
Marco Taddia

© Copyright 2023

ACCADEMIA NAZIONALE DELLE SCIENZE DETTA DEI XL – ROMA

Via Lazzaro Spallanzani 7 – 00161 Roma

ISBN 978-88-98075-55-3

ISSN 0392-4130

Autorizzazione del Tribunale di Roma n. 7269 del 28-12-1959

Finito di stampare nell'ottobre 2023

S.T.I. (Stampa Tipolitografica Italiana)

Viale Charles Lenormant 112/114 - 00119 Roma

Vincenzo Calderone , Il “pozzo di Vincenzo Tiberio”: la storia dimenticata della nascita degli antibiotici	145
Marco Fontani, Mariagrazia Costa, Mary Virginia Orna , Indizi sullo studio della fissione nucleare in Italia – con particolare riguardo a Firenze – dal 1939 al 1943	151
Ferruccio Trifirò , Natta e la Montecatini: una sinergia da Nobel	159
Valentina Domenici , Strumenti storici scientifici e insegnamento della chimica: i risultati di una attività svolta dagli studenti universitari del corso di laurea in chimica dell'Università di Pisa	165
Maria Teresa Gandolfi, Margherita Venturi, Luca Dore , Progetto di salvataggio della biblioteca del “Ciamician” a Bologna con la sua trasformazione in <i>Biblio-Museo</i>	173
Franco Calascibetta , Ricordo di Marco Taddia	179
Marco Taddia , Un Nobel da spartire? L'invenzione della microanalisi organica e il contributo di Fritz Pregl	183
Maurizio D'Auria , La nascita della fotochimica organica. I primi contributi di Dumas, Kolbe, Perkin, Liebermann e Wislicenus	185
Vincenzo Villani , Il difficile sviluppo della teoria molecolare della capillarità da Laplace a Poisson	191
Berenice Cavarra , Teorie della materia e teorie della percezione nelle fonti post aristoteliche: soluzioni esegetiche ad alcuni passi di Aristotele, <i>De anima</i> , II, 3	199
Iacopo Ciabatti , Spartimento oro-argento: analisi tecnico-storica del processo di separazione con acido nitrico	205
Giacomo Montanari, Eugenio Villa, Lucia Maini , Scrivere in Oro e Argento: uno studio multidisciplinare sulla fabbricazione di inchiostri	213
Mario Betti (Junior) , Alchimia: una corda tesa fra la materia e lo spirito	221
Paolo Olivieri , Il magico intreccio tra Chimica e Letteratura in alcuni autori del Novecento	229
Sergio Carrà , Impatto del libro di G.N. Lewis, M. Randall, <i>Thermodynamics and the free energy of chemical substances</i> sulla quantificazione della Chimica	237
Renato Lombardo , Thermodynamics and the free energy of chemical substances: l'introduzione della termodinamica di Gibbs nella comunità dei chimici	243
Giuliano Moretti, Rinaldo Cervellati , La relazione fra massa ed energia ($E = mc^2$) negli scritti di Gilbert N. Lewis	251
Eleonora Aquilini, Antonio Testoni , La struttura atomica e il legame chimico di Lewis: una riflessione didattica	257
Alessandro Motta , L'approccio del legame di valenza nel suo sviluppo storico critico	263
Elena Ghibaudi, Marco Ghirardi, Alberto Regis , La vecchia e la nuova definizione di mole: le ragioni della metrologia vs. quelle della chimica	269
Giovanni Villani , Il mondo microscopico della chimica: atomi, molecole e macromolecole dinamiche	277
Antonella Maria Maggio, Roberto Zingales , L'evoluzione del concetto di acidità (e basicità)	283