

17,30-19,00 Assemblée dei Soci GNFSC

Venerdì 13/10/2023

Complesso Monumentale di San Michele
via San Michele, 3, Lucca

G.N. Lewis, M. Randall, "Thermodynamics and the Free Energy of Chemical Substances" (TFECS): 100 anni dopo

Presiede: **Marco Taddia**

09,00-10,00 "TFECS di G.N. Lewis e M. Randall a 100 anni dalla sua prima pubblicazione"

Sergio Carrà

10,00-10,20 "TFECS: l'introduzione della termodinamica di Gibbs nella comunità dei chimici"

Renato Lombardo

10,20-10,40 "La relazione fra massa ed energia ($E=mc^2$) negli scritti di Gilbert N. Lewis"

Giuliano Moretti, Rinaldo Cervellati

Storia ed Epistemologia per la Didattica

Presiede: **Giuliano Moretti**

11,00-11,20 "La struttura atomica e il legame chimico di Lewis: una riflessione didattica"

Eleonora Aquilini, Antonio Testoni

11,20-11,40 "La teoria del legame di valenza nel suo sviluppo storico critico"

Alessandro Motta

11,40-12,00 "La vecchia e la nuova definizione di mole segnalano due diverse modalità di 'pensare' l'universo disciplinare della chimica?"

Elena Ghibaudi, Marco Ghirardi, Alberto Regis

12,00-12,20 "Il mondo microscopico della chimica: atomi, molecole e macromolecole dinamiche"

Giovanni Villani

12,20-12,40 "Acidi e basi, tra definizione e classificazione"

Roberto Zingales, Antonella Maria Maggio

12,45 Chiusura del convegno

con il patrocinio di:



e il contributo di:

REGIONE TOSCANA
FEDERFARMA LUCCA
ORDINE DEI FARMACISTI LUCCA
TCA | PRECIOUS METALS REFINING
FONDAZIONE CASSA DI RISPARMIO DI LUCCA

Comitato Organizzatore

Massimo Betti

Leonardo Anatrini

Franco Calascibetta

Iacopo Ciabatti

Marco Ciardi

Beatrice Cioni

Francesca Colzi

Marco Fontani

Antonella Maria Maggio

Comitato Scientifico

Franco Calascibetta

Vincenzo Aquilanti

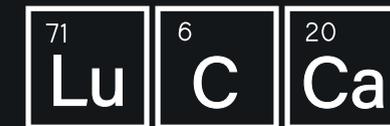
Massimo Betti

Iacopo Ciabatti

Marco Fontani

Antonella Maria Maggio

Marco Taddia

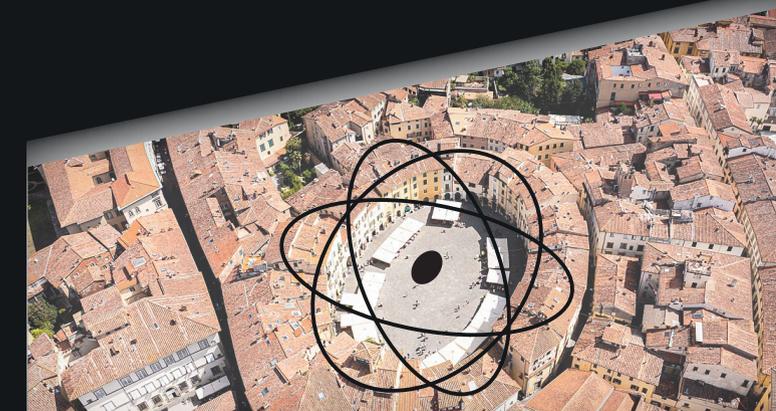


2023

XX CONVEGNO NAZIONALE DI STORIA E FONDAMENTI DELLA CHIMICA

A CURA DEL GNFSC

10 - 13 OTTOBRE



XX CONVEGNO NAZIONALE di STORIA e
FONDAMENTI della CHIMICA
Lucca, 10-13 Ottobre 2023

Martedì 10/10/2023

Accademia Lucchese di Scienze, Lettere ed Arti
via Vittorio Veneto, 1, Lucca

09,00-11,00 Registrazione

11,00-12,00 Apertura del convegno e saluto delle
autorità

Presiede: **Massimo Betti**

12,00-13,00 “Da Frankenstein alla Garfagnana:
Mary Shelley tra chimica e alchimia”

Leonardo Anatrini, Marco Ciardi

Ricordo di Mario Betti (1875-1942)

Presiede: **Marco Fontani**

15,00-16,00 “Pionieri oltre che maestri:
la chimica di Ugo Schiff e Mario Betti”

Goffredo Rosini

16,00-16,20 “L'attualità delle ricerche di Mario
Betti (1875-1942)”

Cosimo Cardellicchio, Maria Annunziata M. Capozzi

16,40-17,00 “Mario Betti (1875-1942) passioni,
scelte, rinunce e umanità. La carriera di uno
scienziato analizzata nei suoi percorsi interiori e
personali”

Massimo Betti

17,00-17,20 “1923: Mario Betti vincitore del
concorso per la cattedra di chimica generale
all'Università di Bologna”

Franco Calascibetta

Chimica in Toscana

Presiede: **Leonardo Anatrini**

17,20-17,40 “Fabbroni e la chimica tra
Gran Bretagna e Svezia”

Ferdinando Abbri

17,40-18,00 “Da Pisa a Lucca: le riunioni degli
scienziati e la formazione della comunità chimica
italiana

Angelo Bassani

18,00-18,20 ”Dall'aurora imperiale all'*alte
Judenrampe*. Ricordo di Ciro Ravenna nell'ottantesi-
mo anniversario del suo arresto”

Maria Vittoria Barbarulo

18,20-18,40 “La farmacia Guerri dal periodo lorenese
alla nascita dell'Università di Firenze”

Silvia Selleri

18,40-19,00 “1859-1923: sessant'anni di formule e
strutture chimiche nella manualistica scolastica toscan-
a”

Matteo Chioccioli

Mercoledì 11/10/2023

Complesso Monumentale di San Micheletto
via San Micheletto, 3, Lucca

Tavola Rotonda - Transizione energetica e decarbonizzazione: le sfide della società del futuro

Presiede e modera: **Margherita Venturi**

9,00-9,10 Introduzione alla Tavola Rotonda

Margherita Venturi

9,10-9,50 “Il cambiamento climatico e le sue sentinel-
le”

Elisa Palazzi

9,50-10,30 “Il possibile contributo dell'energia nuclea-
re alla transizione energetica e alla decarbonizzazio-
ne”

Stefano Argirò

10,30-11,10 “Idrogeno: un combustibile pulito e
rinnovabile per la transizione energetica”

Alessandro Abbotto

11,30-13,00 Dibattito

Luci ed ombre nella Scienza Italiana

Presiede: **Roberto Zingales**

15,00-16,00 “All'origine di un'impresa di successo: Vito
Volterra e il Consiglio Nazionale delle Ricerche”

Sandra Linguerri

16,00-16,20 “Il 'Pozzo di Vincenzo Tiberio': la storia
dimenticata della nascita degli antibiotici”

Vincenzo Calderone

16,40-17,00 “Il miraggio dell'atomica fascista: indizi sullo
studio della fissione nucleare in Italia dal 1939 al 1943”

Marco Fontani, Mariagrazia Costa, Mary Virginia Orna

17,00-17,20 “Natta e la Montecatini: una sinergia da
Nobel”

Ferruccio Trifirò

Strumenti e conservazione

Presiede: **Franco Calascibetta**

17,20-17,40 “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”

Valentina Domenici

17,40-18,00 “Un approccio storico alla colorimetria nella
scuola secondaria di secondo grado”

Maria Antonietta Carpentieri, Valentina Domenici

18,00-18,20 “Progetto di salvataggio della biblioteca del
“Ciamician” a Bologna con la sua trasformazione in
biblio-museo”

Maria Teresa Gandolfi, Margherita Venturi, Luca Dore

Giovedì 12/10/2023

Complesso Monumentale di San Micheletto
via San Micheletto, 3, Lucca

Tappe significative nella storia della Chimica

Presiede: **Iacopo Ciabatti**

09,30-10,30 “Un Nobel da spartire? L'invenzione della
microanalisi organica e il contributo di Fritz Pregl”

Marco Taddia

10,30-10,50”La nascita della fotochimica organica.

I primi contributi di:

Dumas, Kolbe, Perkin e Liebermann”

Maurizio D'Auria

11,10-11,30 “Lo sviluppo della chimica organometallica
degli elementi di transizione”

Fabio Marchetti

11,30-11,50 “L'evoluzione del concetto di acido e base”

Antonella Maria Maggio, Roberto Zingales

11,50-12,10 “Lo sviluppo della teoria molecolare della
capillarità da Laplace a Poisson”

Vincenzo Villani

Attualità del passato (Le nostre radici)

Presiede: **Antonella Maria Maggio**

15,00-15,20 “Teorie della materia e teorie della
percezione nelle fonti post aristoteliche: soluzioni
esegetiche ad alcuni passi di Aristotele, *De Anima, II*”
Berenice Cavarra

15,20-15,40 “Spartimento oro-argento: analisi
tecnico-storica dei processi di separazione ad umido”
Iacopo Ciabatti

15,40-16,00 “Scrivere in oro e argento: uno studio
multidisciplinare sulla preparazione di inchiostri”

Giacomo Montanari, Eugenio Villa, Lucia Maini

L'intreccio tra chimica e altre discipline

Presiede: **Maurizio D'Auria**

16,20-16,40”Alchimia: una corda tesa fra
la materia e lo spirito”

Mario Betti

16,40-17,00 “Il magico intreccio tra chimica e
letteratura in alcuni autori del Novecento”

Paolo Olivieri

17,00-17,20 “Due costruzioni euristiche delle simme-
trie della Tabella di Mendeleev: una nuova formula-
zione della intera teoria chimica classica?”

Antonino Drago