

## PROGRAMMA

### **Martedì 10 ottobre 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**

*Buffet di benvenuto*

### **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 Cardelicchio, Maria Annunziata M. Capozzi**

*Pausa caffè*

**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'ottantesimo 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 toscana*

**Matteo Chioccioli**

### **Mercoledì 11 ottobre 2023**

Complesso Monumentale di San Michele, via San Michele, 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 sentinelle*

**Elisa Palazzi**

**9,50-10,30** *Il possibile contributo dell'energia nucleare alla transizione energetica e alla decarbonizzazione*

**Stefano Argirò**

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

**Alessandro Abboto**

*Pausa Caffè*

**11,30-13,00** Dibattito

*Pausa pranzo*

**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 Linguetti**

**16,00-16,20** *"Il pozzo di Vincenzo Tiberio": la storia dimenticata della nascita degli antibiotici*

**Vincenzo Calderone**

*Pausa caffè*

**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 ottobre 2023**

Complesso Monumentale di San Michele, via San Michele, 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**

*Pausa caffè*

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**

*Pausa pranzo*

### **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**

*Pausa caffè*

### **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 (Junior)**

**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 simmetrie della Tabella di Mendeleev: una nuova formulazione della intera teoria chimica classica?*

**Antonino Drago**

**17,30-19,00** *Assemblea dei Soci GNFSC*

*Ore 20.30 Cena sociale*

## **Venerdì 13 ottobre 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** *"Thermodynamics and the free energy of chemical substances" di G.N. Lewis e M.Randall a 100 anni dalla sua prima pubblicazione*

**Sergio Carrà**

**10,00-10,20** *"Thermodynamics and the free energy of chemical substances": 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**

*Pausa Caffè*

**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*