



Società Chimica Italiana

Gruppo Interdivisionale EnerCHEM  
Chimica per le Energie Rinnovabili

## **RELAZIONE TRIENNALE 2016-18**

*(approvato nella seduta del Consiglio Direttivo del 14 Maggio 2018)*

Gruppo Interdivisionale di Chimica per le Energie Rinnovabili (EnerCHEM)

Coordinatore: Prof. Alessandro Abbotto

Sito web: <http://www.soc.chim.it/it/gruppi/enerchem/home>

Facebook: <https://www.facebook.com/Enerchem>

### **Introduzione**

Il Gruppo Interdivisionale (GI) di Chimica per le Energie Rinnovabili (EnerCHEM) della Società Chimica Italiana (SCI) ha iniziato la sua attività nel gennaio 2013. L'assemblea costituente si è tenuta a Bologna il 3/12/2012. Il Consiglio Centrale della SCI nella riunione tenutasi a Roma il 4 giugno 2015 ha approvato la prosecuzione delle attività per il triennio 2016-18.

### **Finalità del Gruppo Interdivisionale**

Compito principale di EnerCHEM è il coordinamento interdisciplinare e la promozione delle attività dei soci della Società Chimica Italiana che svolgono ricerche o hanno interesse nel campo della chimica dei sistemi e dei materiali per la raccolta, accumulo, conversione e uso di energia rinnovabile, sostenibile, a basso costo e la priorità a tutte quelle discipline che si relazionano al tema dell'energia da fonti rinnovabili. Per i dettagli si rimanda al Regolamento del Gruppo Interdivisionale EnerCHEM, disponibile al sito <http://www.soc.chim.it/it/gruppi/enerchem/gruppo/regolamento>.

### **Divisioni aderenti**

Al GI EnerCHEM afferiscono le Divisioni di Chimica Organica, Elettrochimica, Chimica Inorganica, Chimica Teorica e Computazionale, Chimica Industriale, Chimica Fisica, Chimica dell'Ambiente e Beni Culturali. La Divisione di Chimica Inorganica è la Divisione amministrativa di riferimento.

### **Coordinatore e Consiglio Direttivo triennio 2016-18**

Coordinatore:

Prof. Alessandro Abbotto

Dipartimento di Scienza dei Materiali e Centro Ricerca Energia Solare MIB-SOLAR

Università di Milano-Bicocca

Via Cozzi 55

I-20125 Milano

[alessandro.abbotto@unimib.it](mailto:alessandro.abbotto@unimib.it)

Componenti:

Dott. Maurizio Peruzzini  
maurizio.peruzzini@cnr.it

Prof.ssa Silvia Bordiga  
silvia.bordiga@unito.it

Dott. Alessandro Mordini  
alessandro.mordini@iccom.cnr.it

Dott.ssa Ilenia Rossetti  
ilenia.rossetti@unimi.it

Prof. Massimo Innocenti  
m.innocenti@unifi.it

Rappresentante Divisione amministrativa di riferimento (Chimica Inorganica):  
Prof. Gaetano Granozzi  
gaetano.granozzi@unipd.it

Invitati permanenti:

Prof. Riccardo Basosi (per le tematiche legate ai programmi di finanziamento dell'energia, in particolare Horizon 2020)  
basosi@unisi.it

Dott. Nicola Armaroli (in qualità di Presidente del Working Party su Chimica ed Energia della European Association for Chemical and Molecular Sciences-EUCheMS)  
nicola.armaroli@isof.cnr.it

Prof.ssa Maria Assunta Navarra (in rappresentanza della Divisione di Elettrochimica)  
mariassunta.navarra@uniroma1.it

Il Consiglio Direttivo si riunisce di norma 4 volte all'anno, sia in forma tradizionale sia in modalità telematica (teleconferenza). Tutti i verbali delle riunioni del Consiglio Direttivo sono pubblicati sul sito web del GI (<http://www.soc.chim.it/it/gruppi/enerchem/documenti/verbali>).

## Iscritti al Gruppo Interdivisionale

All'assemblea costituente hanno partecipato 133 soci. Gli iscritti per anno sono riassunti nella Tabella 1. All'ultimo censimento del giugno 2018 risultano **255 soci**, in costante aumento negli ultimi anni, e con un **incremento di oltre il 30%** rispetto al termine del triennio precedente. La provenienza è da tutte le divisioni della SCI, con l'unica eccezione di Tecnologia Farmaceutica. Le 5 divisioni di provenienza più numerose sono riportate in grassetto in Tabella 1.

**Tabella 1.** Numero di iscritto al GI Enerchem e provenienza divisionale

Anno	Numero di iscritti (data aggiornamento)	Provenienza divisionale
2013	170	
2014	154	
2015	186	
2016	217	
2017	232	
<b>2018 (giugno)</b>	<b>255</b>	<b>Elettrochimica: 69</b> <b>Chimica Organica: 56</b> <b>Chimica Inorganica: 50</b> <b>Chimica Fisica: 48</b> <b>Chimica Industriale: 37</b> Chimica Teorica e Computazionale: 19 Chimica dell'Ambiente e dei Beni Culturali: 15 Chimica Analitica: 14 Didattica Chimica: 9 Chimica Farmaceutica: 3 Spettrometria di Massa: 2 Chimica dei Sistemi Biologici: 2

## Congressi e Scuole

Nel corso del triennio il G.I. ha organizzato il **Primo Congresso EnerCHEM** (18-20 febbraio 2016, Firenze; presidente comitato organizzatore: A. Mordini, presidente comitato scientifico: A. Abbotto) e la **Prima Scuola EnerCHEM** (20-24 febbraio 2018, Fiesole-Firenze; presidente comitato organizzatore: A. Mordini, presidente comitato scientifico: A. Abbotto). Sia il Congresso che la Scuola hanno visto un'ampia partecipazione di iscritti, con il coinvolgimento di oratori e docenti stranieri di elevato valore internazionale. La Scuola è stata tenuta interamente in lingua inglese, con la partecipazione anche di studenti stranieri. La relazione dettagliata sia del Congresso che della Scuola sono stati pubblicati in due articoli de La Chimica e l'Industria rispettivamente nel numero di maggio 2016 e maggio 2018. Gli articoli sono reperibili sul sito web del GI, alla pagina <http://www.soc.chim.it/it/gruppi/enerchem/documenti/altri>, oltre che direttamente sul sito web de La Chimica e L'industria ([http://www.soc.chim.it/it/riviste/chimica\\_industria/catalogo](http://www.soc.chim.it/it/riviste/chimica_industria/catalogo)).

Il Congresso e la Scuola EnerCHEM si tengono ciascuno ogni 4 anni, con uno spazio di due anni tra l'una e l'altra. Le prossime edizioni del Congresso e della Scuola Enerchem sono previste rispettivamente nel 2020 e 2022.

### **Altre attività convegnistiche**

Nel triennio 2013-15 il GI ha partecipato, patrocinato e co-organizzato numerose sessioni presso convegni e workshops, in genere delle Divisioni SCI, tra i quali ricordiamo in particolare la partecipazione ai Congressi Divisionali, la partecipazione al Congresso Nazionale SCI (Paestum 2017) e la partecipazione e patrocinio a convegni e workshop anche internazionali.

### **Attività amministrativa**

La Divisione di riferimento amministrativa è la Divisione di Chimica Inorganica. Le uniche entrate del G.I. sono gli attivi provenienti dai Congressi e dalle Scuole organizzate dal G.I.

La disponibilità finanziaria attuale del G.I. ammonta al 2/5/2018 a 7329 Eur (valore stimato: vedi Tabella), secondo il dettaglio riportato in Tabella 2.

**Tabella 2.** Bilancio economico triennio 2016-18

<b>Data</b>	<b>Importo (Eur)</b>	<b>Causale</b>	<b>SALDO (Eur)</b>
1/3/16	7329,00 +	attivo del I Congresso Enerchem 2016	7329,00
28/1/18	2000,00 -	adesione al Cluster Tecnologico Nazionale Energia	5329,00
1/5/18	2000,00 + <sup>a</sup>	attivo della I Scuola Enerchem 2018	7329,00 <sup>b</sup>

<sup>a</sup> In attesa di comunicazione dell'importo esatto da uffici SCI. <sup>b</sup> Il saldo esatto dipende dall'importo del bilancio positivo della I Scuola EnerCHEM (v. nota a).

### **Altre attività**

Il G.I. ha aderito nel dicembre 2017, in qualità di *associato*, al Cluster Tecnologico Nazionale (CTN) dell'Energia recentemente costituito, versando la quota di adesione di 2000 Eur dalla propria disponibilità finanziaria. L'associazione CTN Energia è stata costituita in data 9 ottobre 2017 tra ENEA, e-distribuzione, Nuovo Pignone Tecnologie S.R.L., Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), Ricerca sul Sistema Energetico - RSE S.p.A., Consorzio Interuniversitario Nazionale per Energia e Sistemi Elettrici, Terna - Rete Elettrica Nazionale S.p.A.

### **Internet e comunicazioni**

Il GI ha un proprio sito internet integrato nel sito web ufficiale della SCI: <http://www.soc.chim.it/it/gruppi/enerchem/home>

Il sito contiene informazioni e dettagli sulla struttura del gruppo, sulle modalità di adesione alla SCI e al GI, su congressi, convegni e *workshop* di interesse per il GI, nonché verbali, relazioni ed altre

attività del GI. Il GI ha inoltre una propria pagina Facebook con oltre 200 iscritti:  
[Facebook.com/Enerchem](https://www.facebook.com/Enerchem).