

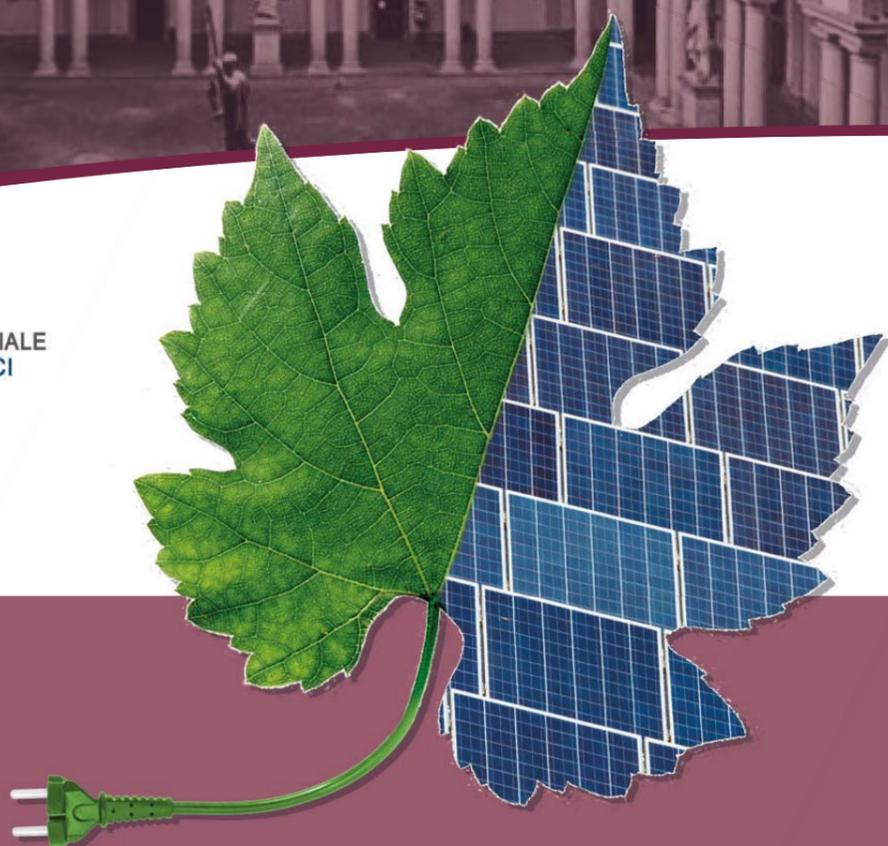


In collaborazione con
OCF ORDINE INTERPROVINCIALE
DEI CHIMICI E DEI FISICI
DELLA LOMBARDIA

Con il patrocinio di
FNCF FEDERAZIONE NAZIONALE
DEGLI ORDINI
DEI CHIMICI E DEI FISICI

La Chimica nella sfida energetica

Primo incontro del Ciclo "Chimica, società e ambiente" organizzato dall'Istituto Lombardo Accademia di Scienze e Lettere



Milano, 13 ottobre 2022 - ore 14:30 - 18.30

Istituto Lombardo Accademia di Scienze e Lettere - Sala Adunanze - Via Brera, 28

Il 13 ottobre 2022 si terrà il primo di tre convegni annuali organizzati dall'Istituto Lombardo Accademia di Scienze e Lettere sotto il titolo generale "Chimica, società e ambiente", e sarà dedicato al tema "La Chimica nella sfida energetica".

Con questo incontro si intende fare il punto, da una angolazione rigorosamente scientifica, sullo stato dell'arte della ricerca chimica in campo energetico e sulle prospettive concrete di tempi, costi e modi di realizzazione di possibili soluzioni.

Massimo Beccarello apre il convegno con una presentazione "di scenario" riguardante l'impatto economico e le problematiche reali riguardanti la transizione ecologica.

Paolo Fornasiero affronterà l'importante problematica dell'utilizzo della CO₂, una materia prima da valorizzare e trasformare in sostanze utili tramite processi di catalisi tradizionale, o grazie a migliorati processi di fotocatalisi e fotosintesi artificiale che possano portare alla efficace scissione dell'acqua nei suoi componenti, Ossigeno e Idrogeno. L'importanza di queste ricerche è stata recentemente riconosciuta con l'assegnazione del Premio Internazionale "Lombardia è ricerca" 2020-2021 su Sostenibilità Ambientale e Qualità della Vita a Marcella Bonchio (relatrice in questo convegno), Markus Antonietti e Pierre Joliot.

Il tema dell'Idrogeno, fondamentale nella transizione energetica, e i problemi legati alla sua produzione, stoccaggio e utilizzo in ambito di mobilità sostenibile saranno affrontati da Alessandro Abbotto.

Infine, con l'intervento di Benedetto Bozzini verrà dibattuto il tema molto caldo dell'accumulo di energia e la messa a punto di nuovi materiali per batterie, i problemi tecnologici e di disponibilità di materie prime necessarie, e il ruolo della elettrochimica nella loro soluzione.

Da questa presentazione della problematica, necessariamente incompleta, emerge chiaramente il contributo fondamentale che la ricerca avanzata in campo chimico può fornire alla messa a punto di processi innovativi, economicamente vantaggiosi, sostenibili in prospettiva sociale e ambientale per la transizione energetica e climatica.

PROGRAMMA

ore 14:30 - Saluti e introduzione

Stefano Maiorana, Presidente dell'Istituto Lombardo Accademia di Scienze e Lettere - Università degli Studi di Milano (Emerito di Chimica organica)

Luigi Pozzi, Presidente dell'Ordine interprovinciale dei chimici e dei fisici della Lombardia

ore 14:45 - Prima Sessione

Presiede Stefano Maiorana, Istituto Lombardo - Università degli Studi di Milano

Massimo Beccarello, Università di Milano Bicocca
Il pacchetto Fit 55: scenari energetici e valutazioni di impatto per il sistema produttivo Italiano

Paolo Fornasiero, Università di Trieste
Nanocatalizzatori per processi chimici più sostenibili: opportunità e sfide

Marcella Bonchio, Università di Padova
Energia dall'acqua: la sfida della Fotosintesi Artificiale

ore 16:30 - Coffee Break

ore 16:45 - Seconda Sessione

Presiede Luigi Pozzi, Presidente dell'Ordine interprovinciale dei chimici e dei fisici della Lombardia

Alessandro Abbotto, Università di Milano Bicocca
Idrogeno: un combustibile pulito e rinnovabile per la mobilità sostenibile

Benedetto Bozzini, Politecnico di Milano
Batterie ricaricabili: chiave o collo di bottiglia per la transizione energetica?

ore 18:00 - Conclusioni

Moderatore della giornata

Dott. Vittorio Emanuele Orlando ("la Repubblica")

L'Ordine interprovinciale dei chimici e dei fisici della Lombardia riconoscerà **4 crediti formativi** ai membri dell'Ordine che parteciperanno al convegno.

Informazioni per la partecipazione all'incontro

L'evento si svolgerà in modalità DUAL.

Online: in diretta streaming all'indirizzo Zoom

<https://us02web.zoom.us/j/5859707979?pwd=QW4zWW9SdnNNL0FQNZ2laYU9MSHRQCOT09>

La partecipazione è libera e gratuita.

Contatti e informazioni

Segreteria organizzativa

Istituto Lombardo Accademia di Scienze e Lettere

Via Borgonuovo 25 - 20121 MILANO

T: 02 864087 - Mail: info@istitutolombardo.it

