

CHRISTMAS LECTURE

*Associazione Science is Cool e l'Area territoriale di Ricerca di Roma 1
sono liete di presentarvi*



NICOLA ARMAROLI

Istituto per la Sintesi Organica e la Fotoreattività (ISOF-CNR)

LA GRANDE TRASFORMAZIONE: CAMBIARE ENERGIA PER CAMBIARE IL MONDO

16 dicembre 2025

Ore 11:00

CNR Area territoriale
di Ricerca di Roma 1– Montelibretti
Via Salaria km 29,300

partecipazione gratuita, [previa prenotazione](#)



Il riscaldamento globale causato dalle attività umane richiede una profonda trasformazione del sistema energetico mondiale, da realizzare in larga misura entro la metà del secolo. Si tratta di una sfida immensa sul piano tecnologico, economico e sociale. Questo processo sarà caratterizzato da una crescente elettrificazione dei consumi finali, con l'energia solare ed eolica destinate a svolgere un ruolo dominante, grazie alla loro combinazione unica di vantaggi tecnici ed economici, specialmente se integrate con tecnologie di accumulo.

La conferenza affronterà diversi temi, tra cui: il rafforzamento della sicurezza energetica attraverso le fonti rinnovabili, la decarbonizzazione dei trasporti, le criticità legate all'uso dell'idrogeno come vettore energetico, le sfide specifiche dei cosiddetti settori "hard-to-abate", nonché la disponibilità di risorse minerarie necessarie per la produzione dei convertitori e degli accumulatori dell'energia rinnovabile.



Nicola Armaroli è dirigente di ricerca del CNR, socio della Accademia Nazionale delle Scienze e direttore della rivista Sapere. Lavora nel campo dell'energia solare e studia i sistemi energetici nella loro complessità. Ha pubblicato oltre 250 lavori scientifici e 12 libri. Ha tenuto conferenze in tutto il mondo ed è consulente di agenzie e società internazionali nel campo dell'energia e delle risorse. Partecipa al dibattito sulla transizione energetica su tutti i mezzi di comunicazione.