

La Società Italiana Caos e Complessità è un'associazione scientifico-culturale senza scopo di lucro.

La sua principale finalità è di incentivare l'incontro tra scienziati, ricercatori e studiosi interessati al Caos e alla Complessità. Tale scopo viene perseguito organizzando scuole, giornate di lavoro e conferenze, e creando contatti tra organizzazioni nazionali e internazionali e gruppi interessati a questi argomenti.

I temi di interesse comprendono la modellizzazione e l'identificazione dei sistemi dinamici, la teoria delle biforcazioni, l'analisi e il controllo del caos, lo studio della sincronizzazione e della formazione delle configurazioni spaziali, l'auto-organizzazione, le reti neurali, l'ottimizzazione in ambiente incerto e la complessità. I campi applicativi spaziano dalla termodinamica all'ecologia, dall'ottica alla fisiologia, dalla meccanica alle neuroscienze e a tutti i settori dell'ingegneria e delle scienze in cui la nozione di complessità è rilevante.