

1. Record Nr.	UNISA996381050003316
Titolo	Macromolecules
Pubbl/distr/stampa	Washington, : American Chemical Society, 1996-
ISSN	1520-5835
Disciplina	547.705
Soggetti	Polimeri - Periodici
Lingua di pubblicazione	Inglese
Formato	Risorsa elettronica
Livello bibliografico	Periodico
Sommario/riassunto	<p>La rivista pubblica ricerche originali, fondamentali e di grande impatto su tutti gli aspetti della scienza dei polimeri. Gli argomenti di interesse includono la sintesi (ad esempio, polimerizzazioni controllate, catalisi di polimerizzazione, modifica post polimerizzazione, nuove strutture monomeriche e architetture polimeriche e meccanismi di polimerizzazione / analisi cinetica); comportamento di fase, termodinamica, fenomeni dinamici e di ordinamento / disordine (ad esempio, autoassemblaggio, gelificazione, cristallizzazione, caratteristiche di soluzione / fusione / stato solido); struttura e proprietà (es. proprietà meccaniche e reologiche, caratteristiche superficie / interfacciali, proprietà elettroniche e di trasporto); nuovo stato dell'arte della caratterizzazione (ad esempio, spettroscopia, scattering, microscopia, reologia), simulazione (ad esempio, Monte Carlo, dinamica molecolare, modellazione multi-scala / a grana grossa) e metodi teorici. Sono di interesse anche polimeri rinnovabili / sostenibili, reti polimeriche, polimeri reattivi, macromolecole elettro, magneto e optoattive, polimeri inorganici, polimeri trasportatori di carica (contenenti ioni, semiconduttori e conduttori), polimeri nanostrutturati e compositi polimerici. I documenti tipici pubblicati su Macromolecules mostrano concetti importanti e innovativi, metodi / osservazioni sperimentali e approcci teorici / computazionali che dimostrano un progresso fondamentale nella comprensione dei polimeri.</p>

