

Polimeri reversibili

La tematica riguarda lo studio di materiali capaci di formarsi/dissolversi in maniera precisa e reversibile in funzione di stimoli esterni. La reversibilità conferisce a tali materiali due caratteristiche importanti: (i) adattabilità agli stimoli esterni; (b) capacità di autoriparazione. Per rendere le caratteristiche sopracitate interessanti ed utili dal punto di vista applicativo bisogna ampliarne la casistica e renderle specifiche, cioè i fenomeni desiderati devono avvenire in risposta a ben precisi e differenziati stimoli esterni. La presente tematica di ricerca mira alla costruzione di materiali polimerici reversibili, la cui formazione/dissoluzione sia attivabile via self-assembly bimodale di tipo coordinativo e via interazioni host-guest.