Chimica supramolecolare

Approfondimenti	Info
Quest'argomento non è collegato ad altri approfondimenti correlati. Si consiglia, in ogni caso, di controllare sempre [l'Indice] *degli Approfondimenti*	*Questa pagina è solo improntata in attesa di completamento da parte dei Collaboratori.* Se sei interessato a collaborare attivamente con Extrapedia, leggi come fare [Collabora]

La Chimica supramolecolare è il dominio della Chimica riguardante i sistemi composti da un numero discreto di molecole. Le forze responsabili dell'organizzazione spaziale del sistema variano da deboli forze intermolecolari, carica elettrostatica o legame idrogeno a forte legame covalente, a condizione che la forza di accoppiamento elettronica rimanga minima rispetto ai parametri energetici del componente. [1)] Mentre la chimica tradizionale si concentra sul legame covalente, la chimica supramolecolare esamina le interazioni non covalenti più deboli e reversibili tra le molecole. [2)] Queste forze includono il legame dell'idrogeno, il Complesso di coordinamento, l'Effetto idrofobico, la [Forza di van der Waals]], l'[Interazione Pi-pi]] e gli effetti elettrostatici. [3)]

Importanti concetti, avanzati dalla Chimica supramolecolare, includono l'autoassemblaggio molecolare, il Riconoscimento molecolare, le Architetture molecolari meccanicamente interconnesse e la Chimica covalente dinamica. [4)] Lo studio delle interazioni non covalenti è cruciale per comprendere molti processi biologici che si basano su queste forze per struttura e funzione. I sistemi biologici sono spesso d'ispirazione per la ricerca supramolecolare.

Extrapedia Science

« *Home* » - « *Indici Tematici* » - « *Indice Scienze Naturali* »

---

1)
Lehn J. (1993 e 1995) - *"Chimica supramolecolare"*
2)
Schneider H. (2009) - *"Meccanismi leganti nei complessi supramolecolari"*
3)
F. Biedermann e H. Schneider (2016) - *"Energie sperimentali vincolanti nei complessi supramolecolari"*
4)
GV.Oshovsky; DN. Reinhoudt; W. Verboom (2007) - *"Chimica supramolecolare in acqua"*

From:
https://www.extrapedia.org/ - **Extrapedia**

Permanent link:
https://www.extrapedia.org/db/chimica_supramolecolare

Last update: **13/06/2021 17:14**