REAZIONI DI RIARRANGIAMENTO

Le **reazioni di riarrangiamento** (o **trasposizioni**) sono una classe di [reazioni organiche](http://it.wikipedia.org/wiki/Reazione_organica) in cui lo [scheletro carbonioso](http://it.wikipedia.org/wiki/Scheletro_carbonioso) di una [molecola](http://it.wikipedia.org/wiki/Molecola) subisce un riarrangiamento producendo un [isomero](http://it.wikipedia.org/wiki/Isomeria) strutturale della molecola originale.[[1]](http://it.wikipedia.org/wiki/Reazione_di_riarrangiamento#cite_note-1)

Il caso più semplice di riarrangiamento è quello *intramolecolare*, in cui un sostituente migra da un [atomo](http://it.wikipedia.org/wiki/Atomo) all'altro all'interno della stessa molecola. Nell'esempio sotto viene riportata schematicamente una trasposizione 1,2, dove il sostituente R si sposta su un atomo di [carbonio](http://it.wikipedia.org/wiki/Carbonio) adiacente:

[Schema di un riarrangiamento 1,2](http://it.wikipedia.org/wiki/File:General_scheme_rearrangement.svg)

Oltre a un sostituente può anche migrare un [legame](http://it.wikipedia.org/wiki/Legame_chimico), come nel caso del doppio legame nella [trasposizione allilica](http://it.wikipedia.org/wiki/Trasposizione_allilica).[[2]](http://it.wikipedia.org/wiki/Reazione_di_riarrangiamento#cite_note-2) Occorre inoltre distinguere i riarrangiamenti *intermolecolari* (o *apparenti*), in cui il gruppo che migra è completamente libero dalla molecola originaria.

Il riarrangiamento è soventemente legato alla formazione di [carbocationi](http://it.wikipedia.org/wiki/Carbocatione) o specie [radicaliche](http://it.wikipedia.org/wiki/Radicale_libero) maggiormente stabili. Anche una classe di [reazioni pericicliche](http://it.wikipedia.org/wiki/Reazione_periciclica) implica il riarrangiamento ([trasposizioni sigmatropiche](http://it.wikipedia.org/wiki/Trasposizione_sigmatropica)).