

11.1.1 La classe di linguaggi co-NP

Co-NP è l'insieme dei linguaggi i cui complementi sono in NP . Abbiamo osservato all'inizio del Paragrafo 11.1 che il complemento di un linguaggio in \mathcal{P} è in \mathcal{P} , e dunque in NP . D'altra parte si pensa che nessun problema NP-completo abbia il complemento in NP , e quindi che nessun problema NP-completo sia in co-NP . Analogamente si ritiene che i complementi dei problemi NP-completi, che per definizione sono in co-NP , non siano in NP . La Figura 11.1 illustra le relazioni presunte fra le classi \mathcal{P} , NP e co-NP . Dobbiamo però considerare che se \mathcal{P} dovesse risultare uguale a NP , tutte e tre le classi coinciderebbero.

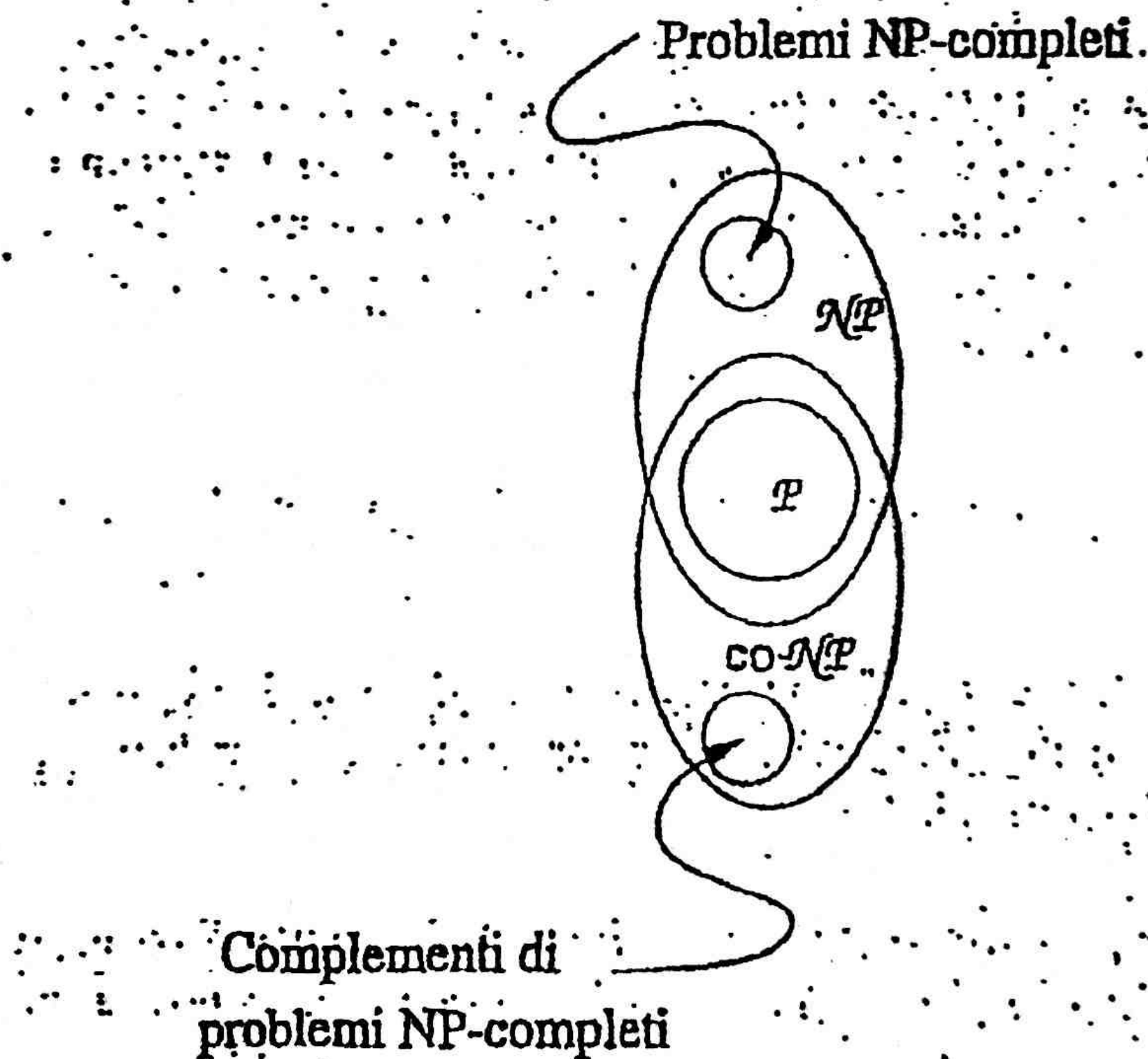


Figura 11.1 Le presunte relazioni tra co-NP e altre classi di linguaggi.