

## PRINCIPI GENERALI

Ogni composto viene denominato come membro di una famiglia, a seconda dei gruppi funzionali presenti. E' stata stabilita una priorità (vedi tabella) che decresce dal basso verso l'alto.

Questo è il **GRUPPO PRINCIPALE**.

Tutti gli altri gruppi vengono trattati come **SOSTITUENTI** o come gruppi **SUSSIDIARI** (C=C e C≡C).

Stabilire se il gruppo principale è legato ad un anello aromatico o a un carbonio alifatico e scegliere la tabella opportuna.

## **REGOLE NOMENCLATURA COMPOSTI ALIFATICI**

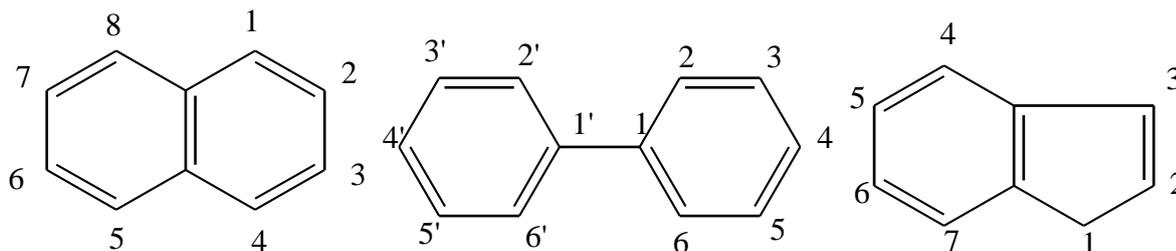
1. Identificare la classe di composti e scegliere il suffisso opportuno.
2. Identificare la catena principale che dev'essere costituita solo da atomi di C, continua e:
  - a) Deve contenere il gruppo principale
  - b) Deve avere il maggior numero di gruppi sussidiari
  - c) Deve contenere il maggior numero di atomi di carbonio
  - d) Deve avere il maggior numero di sostituenti.
3. Assegnare il nome dell'alcano corrispondente.
4. Numerare la catena principale.
  - a) Il gruppo principale deve avere il numero più basso possibile
  - b) Se ci sono più possibilità, i sostituenti devono avere il numero più basso possibile (confronto a coppie).
5. Scrivere il numero che indica la posizione del gruppo principale (si omette nel caso che possa essere soltanto 1 – gruppi funzionali terminali)
6. Includere nel nome i gruppi sussidiari.
7. Aggiungere i sostituenti, indicando per ciascuno il numero (posizione sulla catena) e il nome.

## REGOLE NOMENCLATURA COMPOSTI AROMATICI

Il gruppo principale e l'anello aromatico sono trattati come **un'unità base (parent compound)**, il cui è riportato nella tabella. A questo punto, per indicare la posizione di altri sostituenti, è necessario numerare l'anello.

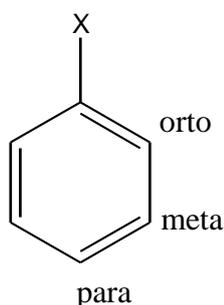
1. Il carbonio numero 1 è il carbonio cui è legato il gruppo principale.
2. La direzione di numerazione viene scelta in modo da assegnare i numeri più bassi possibile (confronto a coppie come nel caso degli alifatici).
3. Aggiungere il nome del sostituente.

Casi particolari di numerazione:



## Nomenclatura orto, meta, para

Nel caso di parent compound con due gruppi funzionali si usa questa nomenclatura, che individua le seguenti posizioni:



Questa nomenclatura:

- **può** essere usata per composti con **soltanto due** gruppi legati all'anello;
- **deve essere** usata per i parent compound con due gruppi (2 gruppi CH<sub>3</sub> - xileni; OH e CH<sub>3</sub> - cresoli; NH<sub>2</sub> e CH<sub>3</sub> - toluidine)

## Nomi dei residui aromatici:

