# Chimica - Composti binari

### Tommaso Severini

### September 8, 2021

I composti binari, ovvero la classe di composti inorganici contenenti unicamente 2 specie chimiche, si possono classificare a seconda del legame che unisce le specie chimiche:

# Legame ionico:

- Idruri metallici (gruppi 1 e 2)
- Ossidi basici (metallici)
- Sali binari

#### Legame covalente:

- Idruri covalenti (non metalli/semimetalli gruppi 14, 15, 16)
- Ossidi acidi (non metalli/semimetalli)
- Idracidi (non metalli)

# Composti dell'idrogeno

## Idracidi

Gli idracidi sono composti binari dell'idrogeno con i non metalli (gruppi 16 e 17). L'idrogeno in questi composti ha numero di ossidazione +1.

Formula chimica	Nomenclatura tradizionale	Nomenclatura IUPAC
Idrogeno + non metallo	acido + nonmetallo -idrico	${ m nonmetallo}$ -uro $+$ di $+$ n-idrogeno

Ad esempio, il composto HCl prende, tradizionalmente il nome "acido cloridrico", il nome di "cloruro di (mono)idrogeno".

Una delle più notabili eccezioni è costituita dai composti del cianuro (CN). Infatti, nonostante esso si composto da 2 specie chimiche elementari, è spesso considerato come una specie unica. Per questo motivo il composto HCN prende, tradizionalmente il nome "acido cianidrico", il nome "cianuro di idrogeno".

#### Idruri

Gli idruri sono composti in cui l'idrogeno si lega con uno dei metalli (o semimetalli o non metalli) dei gruppi 1 a 15. In questi composti, l'idrogeno tende ad avere **numero di ossidazione -1**.

Formula chimica	Nomenclatura tradizionale	Nomenclatura IUPAC
Metallo* + idrogeno	${ m Idruro\ di\ +\ metallo*}$	N-idruro $+$ di metallo*

<sup>\*</sup>per i semimetalli ed i non metalli la nomenclatura rimane invariata.