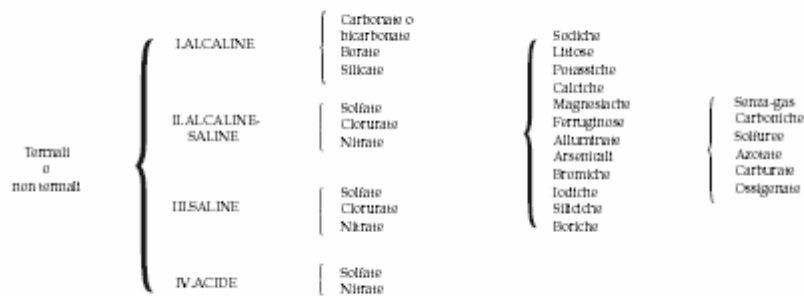


## Acque minerali - Classificazione

### CLASSIFICAZIONE SECONDO MARFORI (Italia)

A. ACQUE BICARBONATE	<ul style="list-style-type: none"> <li>I. Acque carboniche o acidule semplici</li> <li>II. Acque bicarbonato-calciche (acidule)</li> <li>III. Acque bicarbonato-sodiche semplici (acque alcaline propriamente dette)</li> <li>IV. Acque bicarbonato sodiche e bicarbonato calciche (acque alcalino-terrose)</li> <li>V. Acque bicarbonato, solfato-sodiche, magnesiche (acque alcalino-miste)</li> </ul>
B. ACQUE CLORURATE	<ul style="list-style-type: none"> <li>I. Acque cloruro-sodiche semplici</li> <li>II. Acque cloruro-sodiche, bicarbonato, solfato, alcalino-terrose</li> <li>III. Acque cloruro-sodiche, bicarbonato-calciche, magnesiche e carboniche</li> <li>IV. Acque cloruro-sodiche, bromo-iodiche (acque cloruro-sodiche forti)</li> <li>V. Acque marine</li> </ul>
C. ACQUE SOLFUREE	<ul style="list-style-type: none"> <li>I. Acque solfuro-sodiche e solfuro-calciche o solfidriche carboniche</li> <li>II. Acque solfuro-cloruro sodiche forti</li> <li>III. Acque solfuro-solfato bicarbonato-calciche</li> </ul>
D. ACQUE SOLFATE (AMARE)	<ul style="list-style-type: none"> <li>I. Acque solfato-sodiche, magnesiche</li> <li>II. Acque solfato-calciche</li> <li>III. Acque solfato-acide (acido solforico libero)</li> </ul>
E. ACQUE FERRUGINOSE E ARSENICALI FERRUGINOSE	<ul style="list-style-type: none"> <li>I. Acque ferruginee semplici e ferruginose carboniche</li> <li>II. Acque solfato-ferruginee (arsenicali)</li> <li>III. Acque arsenicali ferruginose</li> </ul>
F. ACQUE OLIGOMETALLICHE	<ul style="list-style-type: none"> <li>I. Acque oligo-metalliche (arsmali)</li> </ul>

### CLASSIFICAZIONE SECONDO HAYWOOD E ELWORTHY (Canada)



CLASSIFICAZIONE SECONDO ELLSWORTH SMITH (U.S.A.)

		<i>Sostanze dominanti</i>				
		<i>Anioni</i>	<i>Cationi</i>	Gas		
I. ALCALINE	}	{	Bicarbonato (HCO <sub>3</sub> )	}	}	Sodio
			Carbonico (CO <sub>3</sub> )			Potassio
			Borato (BO <sub>3</sub> )			Magnesio
			Solfato (SO <sub>4</sub> )			Calcio
II. ALCALINE-SALINE			Cloro (Cl)		}	VI. SOLFUREE
	Solfato (SO <sub>4</sub> )	}	V. Ferro			
III. SALINE	Nitrico (NO <sub>3</sub> )					
	Fosforico (PO <sub>4</sub> )					
IV. ACIDE			Bicarbonato (HCO <sub>3</sub> )			Alluminio
			Solfato (SO <sub>4</sub> )			

*Sostanze qualificanti*

Ac. bromidrico	Litio	Anidride carbonica
Ac. iodidrico	Manganese	Metano
Arsenico	Alluminio	Azoto
		Ossigeno
		Radicemanazioni

CLASSIFICAZIONE SECONDO MAROTTA E SICA (Italia)

I. ACQUE OLIGO-MINERALI (residuo a 180° non superiore a 0,200%).

II. ACQUE MEDIO-MINERALI (residuo a 180° superiore a 0,200%, fino a 1,00%)

III. ACQUE MINERALI (residuo a 180° superiore a 1%)	}	{	A. Salse.....	<ul style="list-style-type: none"> <li>I. Salse</li> <li>II. Salse-solfato-alkaline</li> <li>III. Salse-solfato-alkaline-ferrose</li> <li>IV. Salse-bromo-iodiche</li> <li>V. Salse-iodiche-solfato-alkaline</li> <li>VI. Salse-iodiche-alkaline-ferrose</li> </ul>
			B. Solfuree.....	<ul style="list-style-type: none"> <li>I. Solfuree</li> <li>II. Solfuree-bicarbonato</li> <li>III. Solfuree-salse</li> <li>IV. Solfuree-salse-bromo-iodiche</li> <li>V. Solfuree-salse-solfato-alkaline</li> <li>VI. Solfuree-solfato-alkaline</li> </ul>
			C. Arsenicali-ferrogliose.....	<ul style="list-style-type: none"> <li>I. Arsenicali</li> <li>II. Arsenicali-ferrogliose</li> </ul>
			D. Bicarbonate.....	<ul style="list-style-type: none"> <li>I. Bicarbonato-alkaline</li> <li>II. Bicarbonato-alkaline-bromo-iodiche</li> <li>III. Bicarbonato-alkaline-ferrose</li> <li>IV. Bicarbonato-solfato-alkaline</li> <li>V. Bicarbonato-solfato-alkaline-ferrose</li> </ul>
			E. Solfate.....	<ul style="list-style-type: none"> <li>I. Solfato-alkaline</li> <li>II. Solfato-alkaline-ferrose</li> </ul>