

# MINERALI TIPO ITALIANI: 2008-2015

## II. Sarrabusite, gelosaite, cossaite, demicheleite-(I)

Luca Baralis & Marco E. Ciriotti

Approfittiamo di questi primi proseguiti che illustrano brevemente le nuove specie minerali con località-tipo italiana, a mo' di aggiornamento di *Italian Type Minerals* (Ciriotti *et al.*, 2009), per esporre, ora che ancora non è decorso moltissimo tempo dalla fine del 2015, alcuni dati statistici ricavabili dal database (Ciriotti, 2015).

Accettando la suddivisione in classi adottata da Strunz & Nickel (2001) in *Strunz Mineralogical Tables*, un quadro ricavabile è quello che sintetizza, ripartite per sistema cristallino, il numero delle specie riconosciute come valide dall'IMA CNMNC (questionabili incluse) e, contestualmente, definisce il numero di quest'ultime per ogni classe (Tabella 1). Per quanto riguarda le classi (Grafico 1) i silicati con il 28% del totale sopravanzano i fosfati-arseniati-vanadati (19%) e unitamente a solfuri-solfosali e ossidi (14% per entrambe le classi) formano il grosso (75%) delle specie minerali riconosciute come valide. Come facilmente prevedibile il fanalino di coda è rappresentato dai composti organici (1%) che precedono di poco elementi e borati (3% entrambe).

Per quanto concerne i sistemi cristallini, la cui rappresentazione d'insieme è nel Grafico 2, è interessante, più in dettaglio, notare:

- ◆ nel sistema cubico il 30.7% delle spe-

cie minerali valide sono solfuri-solfosali e il 22.7% sono ossidi, complessivamente più della metà del totale (53.4%);

- ◆ nel sistema esagonale sono i silicati a prevalere (25.6%) con valore pressoché doppio rispetto a quelli delle altre classi più numerose;

- ◆ nel sistema monoclino prevalgono ancora i silicati con più di un terzo del totale (33.7%); nel sistema ortorombico questa dominanza si riduce al quarto del totale (25%). I solfuri-solfosali, gli ossidi e i fosfati-arseniati-vanadati con valori pressoché analoghi formano il 50.3%;

- ◆ il sistema tetragonale è l'unico in cui la dominanza non è della classe dei silicati. Sepur di poco con il 20.9% prevalgono i solfuri-solfosali sui silicati (20.3%);

- ◆ nel sistema triclino la prevalenza dei silicati sui fosfati-arseniati-vanadati è decisamente minima: 32% contro 30.9%;

- ◆ nel sistema trigonale, infine, ancora una volta, com'è facile intuire, sono i silicati a vincere la contesa con più di un quarto del totale (26.6%).

Per alcune di queste "classifiche" (classe, elementi, ma non solo) c'è una certa logica. La lasciamo al lettore nella speranza di averne riscontri.

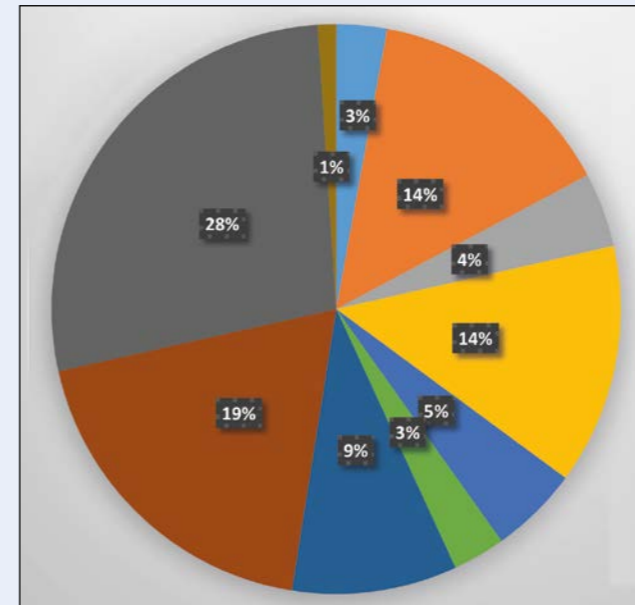
### AUTORI

**Luca Baralis** - AMI - Associazione Micromineralogica Italiana - via Coppino 122, I-10147 Torino;

e-mail: [luca.bs@gmail.com](mailto:luca.bs@gmail.com)

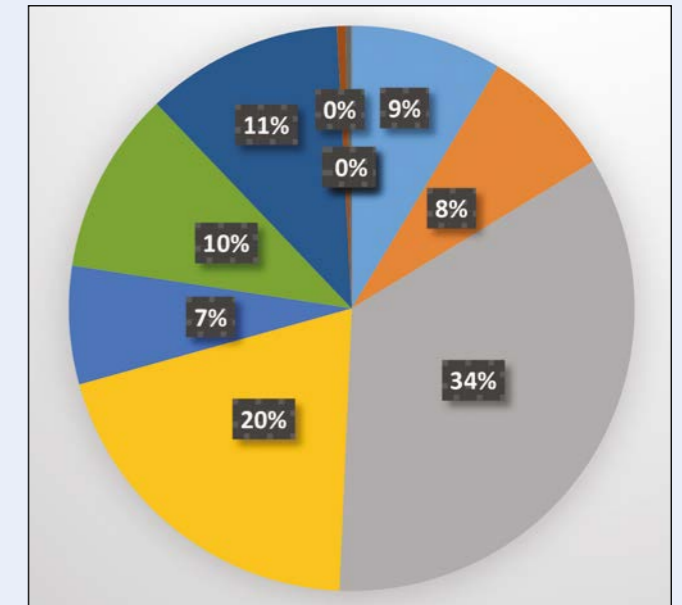
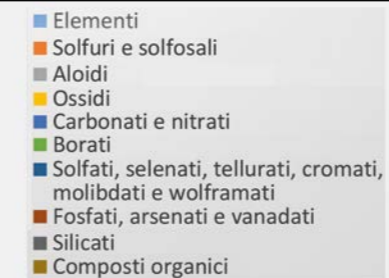
**Marco E. Ciriotti** - AMI - Associazione Micromineralogica Italiana, via San Pietro 55, I-10073 Devesi-Ciriè;

e-mail: [m.ciriotti@tin.it](mailto:m.ciriotti@tin.it)



**Grafico 1**

Specie minerali valide al 31/12/2015 suddivise per classi (Strunz & Nickel, 2001)



**Grafico 2**

Specie minerali valide al 31/12/2015 suddivise per sistema cristallino (Strunz & Nickel, 2001)



**Tabella 1 - Crystal systems and classes relations (2015-12-31)**

Crystal system	1 - Elements	2 - Sulfides and sulfosalts	3 - Halides	4 - Oxides	5 - Carbonates and nitrates	6 - Borates	7 - Sulfates, selenates, tellurates, chromates, molybdates and wolframates	8 - Phosphates, arsenates, vanadates	9 - Silicates	10 - Organic compounds	Totals
Cubic	58	137	36	101	6	4	21	27	56	-	<b>446</b>
Hexagonal	34	57	12	60	38	9	27	57	101	-	<b>395</b>
Monoclinic	3	187	48	187	80	66	193	390	598	23	<b>1775</b>
Orthorhombic	21	171	44	167	62	41	74	180	257	13	<b>1030</b>
Tetragonal	17	73	27	56	7	8	24	61	71	5	<b>349</b>
Triclinic	-	36	13	40	20	15	68	167	173	8	<b>540</b>
Trigonal	13	75	36	84	45	11	71	88	155	4	<b>582</b>
Non-crystalline (amorphous)	-	2	1	8	1	-	1	8	4	-	<b>25</b>
Unknown	-	2	1	2	1	-	5	2	2	1	<b>16</b>
Decagonal	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>1</b>
Icosahedric	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Total	148	740	218	705	260	154	484	980	1417	54	<b>5160</b>
%	<b>2.87</b>	<b>14.34</b>	<b>4.22</b>	<b>13.66</b>	<b>5.04</b>	<b>2.99</b>	<b>9.38</b>	<b>18.99</b>	<b>27.46</b>	<b>1.05</b>	<b>100</b>