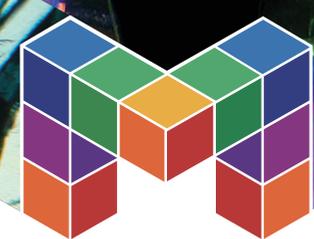
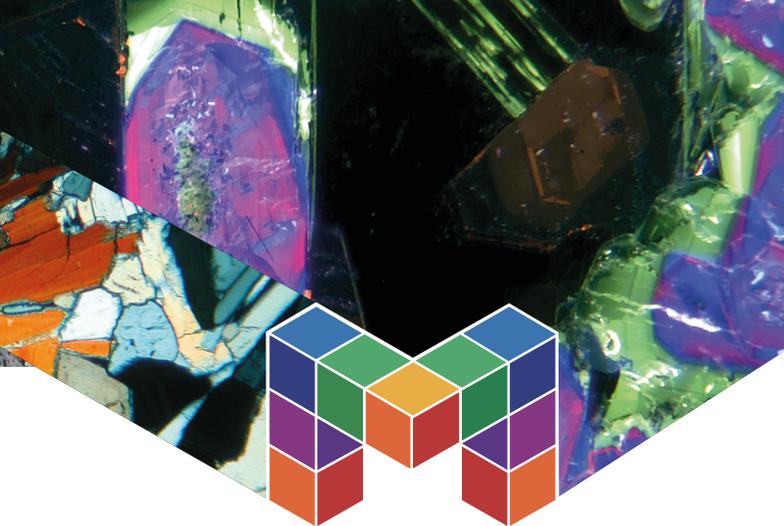




George Harlow (a sinistra), Satoshi Matsubara, Franco Mancini e Hiroshi Miyajima analizzano un masso di giadeite di 150 tonnellate (!!) nel fiume Omigawa, vicino a Itoigawa (Giappone), settembre 2000.



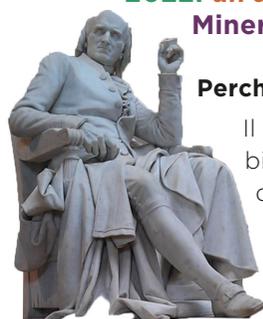
**La mineralogia è un campo molto attivo** e in rapida evoluzione, con un enorme impatto su molti aspetti della nostra società:

- *la mineralogia* è la base della geologia, che sostiene e sostiene l'intero sistema delle Scienze della Terra (*Minerali, l'Alfabeto della Geologia, e le Rocce, Parole della Geologia*: C.V. Guidotti);
- *la mineralogia* è strettamente correlata alla cristallografia, che applica direttamente i principi fondamentali della simmetria cristallina alla specificità dei minerali;
- *la diversità e l'evoluzione dei minerali* sono indicatori dell'evoluzione planetaria, inclusa l'apparizione della vita. Quindi sono fattori chiave nelle scienze planetarie, inclusa la ricerca remota della vita negli esopianeti;
- *la mineralogia* è essenziale nella ricerca di nuove risorse sostenibili (metalli strategici, ecc.) sia nei giacimenti naturali che nei materiali prodotti dall'uomo. La ricerca di nuove risorse naturali rappresenta un obiettivo strategico per molti paesi in via di sviluppo;
- sarebbe difficile immaginare un mondo senza laser al rubino, orologi al quarzo, coltan (minerali del gruppo columbite-tantalite) e strutture tipo perovskite utilizzati per telefoni cellulari, chip di computer, schermi TV, motori di aerei. A titolo di esempio, le zeoliti sono utilizzate in catalisi degli idrocarburi, per la purificazione delle acque di falda da metalli pesanti e da inquinanti organici emergenti (ad es. farmaci, PFAS), come addolcitori nei

detersivi, per lo storage dell'energia solare, come emendanti dei suoli, come pozzolane nei cementi, ecc.;

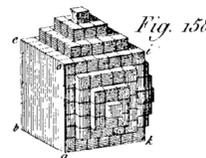
- c'è un interesse crescente per la comprensione dell'interazione tra il mondo minerale e la biosfera, che spesso comporta importanti implicazioni per la salute umana;
- *i minerali* offrono un approccio promettente per la cattura e lo stoccaggio della CO<sub>2</sub> che potrebbe aiutare a invertire il cambiamento climatico;
- *i minerali* influiscono sulla qualità ambientale e controllano l'inquinamento ambientale.

### 2022: un anno per celebrare la Mineralogia



#### Perché il 2022?

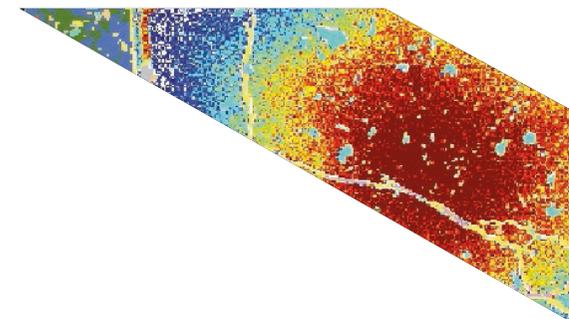
Il 2022 è il bicentenario della morte di René Just Haüy (nato nel 1743), padre della mineralogia e della cristallografia moderne.



Contatto: **Patrick Cordier** (patrick.cordier@univ-lille.fr), ex-presidente IMA

# MINERALOGY 2022

## Un anno per celebrare la Mineralogia





### GLI OBIETTIVI SONO:

“Mineralogy 2022” sarà una celebrazione mondiale della mineralogia per sottolinearne l'importanza nella nostra vita quotidiana.

Approvato dall'UNESCO, fa parte dell' “Anno internazionale delle scienze di base per lo sviluppo sostenibile” (IYBSSD2022).



pubblico a Lione, trasmessi in diretta e ospitati su YouTube.

- generare interesse pubblico per lo studio della materia e come essa è alla base della maggior parte delle innovazioni e degli sviluppi nella nostra società moderna;
- attirare i giovani alla scienza attraverso il fascino dei cristalli naturali;
- illustrare l'universalità della scienza;
- sostenere l'emergere di società mineralogiche nei paesi in via di sviluppo, in particolare quelli in cui vengono sfruttate le risorse naturali;
- promuovere la collaborazione internazionale tra scienziati di tutto il mondo, in particolare costruendo reti e collaborazioni Nord-Sud;
- promuovere l'istruzione e la ricerca in mineralogia, cristallografia e i loro collegamenti con altre scienze;
- sensibilizzare l'opinione pubblica sull'importanza delle risorse naturali.

L'evento principale sarà una serie di conferenze pubbliche tenute durante il convegno IMA di Lione a metà luglio <https://www.ima2022.fr/>. Questi eventi saranno presentati al

### COME POSSONO PARTECIPARE LE SOCIETÀ NAZIONALI?

- Ospitando conferenze pubbliche o di sensibilizzazione pubblicizzate ai cittadini
- Organizzando eventi mineralogici speciali nei musei.
- Incoraggiando i membri delle Società scientifiche a rendersi disponibili per aiutare a promuovere la nostra disciplina tra i giovani.
- Fare in modo che scienziati di qualsiasi Paese possano partecipare a eventi promossi dalle Società scientifiche e incoraggiare la collaborazione con quegli scienziati in termini di progetti di ricerca, conferenze internazionali ed altre attività.

**Il 2022 è già qui.** L'IMA incoraggia tutti ad avviare nuovi progetti o conciliare iniziative esistenti in modo che questo possa davvero diventare uno sforzo internazionale per accrescere l'interesse per la nostra materia. Gli obiettivi sopra elencati non dovrebbero terminare nel 2022. Poiché IYBSSD chiuderà a metà del 2023, accogliamo con favore suggerimenti di progetti oltre il 2022 e il 2023. Dovrebbero continuare nel futuro. Guarda il 2022 solo come l'inizio!

Gli eventi potranno essere caricati sul sito web predisposto dall'IMA “2022 Year of Mineralogy” ([www.min2022.org](http://www.min2022.org)) dove saranno visibili a tutti. Questo sito sarà ampiamente promosso in modo che le iniziative e i programmi raggiungano un auditorio internazionale e soddisfino gli obiettivi di diversità ed inclusività. Sarà utilizzato anche Twitter ([#Mineralogy2022](https://twitter.com/Mineralogy2022)) con l'intento di amplificare il coinvolgimento sui *social*.

**L'Associazione Mineralogica Internazionale (IMA)** è la più grande organizzazione mondiale di promozione della mineralogia. L'IMA comprende trentanove società e gruppi mineralogici nazionali. È un'organizzazione affiliata all'Unione Internazionale delle Scienze Geologiche (IUGS) che aderisce al Consiglio Internazionale delle Scienze (ISC) e mantiene stretti contatti con l'UNESCO, al fine di partecipare a programmi e progetti scientifici a lungo termine.