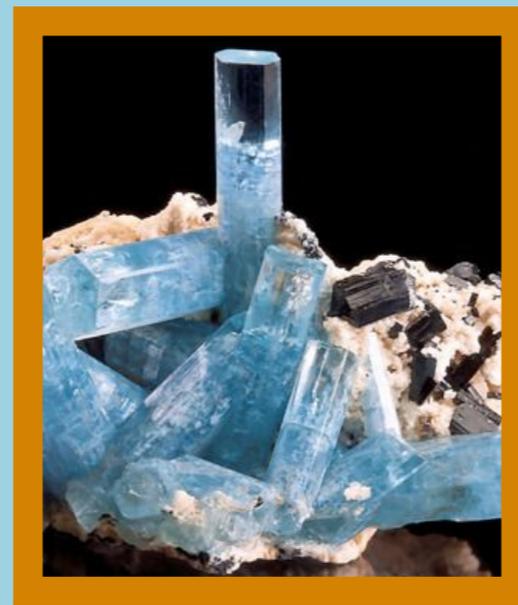


Clelia Felitto

Minerali Preziosi



Pietre Preziose e Semi Preziose



Premessa

Fosfati Apatite



Solfuri Cinabro



Per Minerali si intende ogni sostanza organica (come la fichtelite, mellite) od inorganica, solida o fluida, con reticolo cristallino, una composizione chimica e fisica omogenea, presente nella litosfera terrestre o in altri corpi solidi planetari (da Treccani). Si distinguono in:

- ❖ Carbonati, come la Calcite;*
- ❖ Solfati, come il Gesso;*
- ❖ Solfuri, come la Galena, la Blenda, il Cinabro;*
- ❖ Ossidi, come il Quarzo, l'Ematite, la Magnetite;*
- ❖ Silicati, come la Olivina (nesosilicati), il Berillo (sorosilicati);*
- ❖ Fosfati, come l'Apatite.*

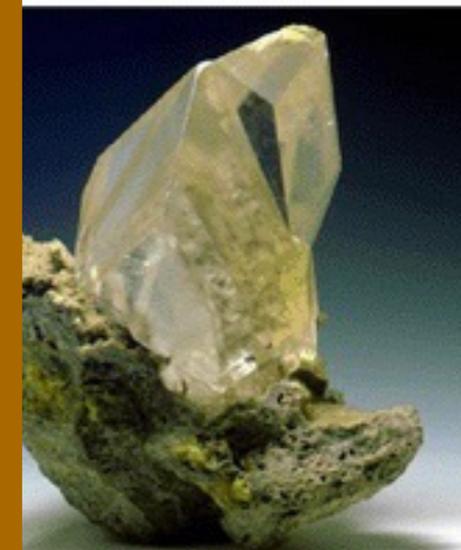
Carbonati Calcite CaCO_3



Minerali

Carbonati Calcite

Gesso $\text{CaSO}_4 \cdot 2(\text{H}_2\text{O})$



Minerali

Solfati Gesso



Silicati Olivina

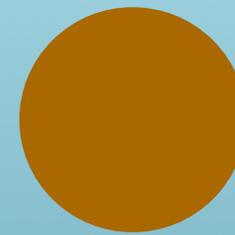


Ossidi Quarzo

Capitolo primo



1 Minerali



Dai Minerali, di cui la Natura abbonda, si ricavano pietre ritenute preziose sin dall' antichità. Eccone alcuni:

1. Smeraldo, pietra preziosa, una varietà di Berillo;
2. Rubino, pietra preziosa, varietà di Corindone;
3. Zaffiro, pietra preziosa, varietà di Corindone;
4. Turchese, pietra preziosa, è un Minerale triclinico costituito da Fosfato basico, Idrato di alluminio e Rame;
5. Diamante, pietra preziosa, costituita da Carbonio;
6. Acquamarina, pietra preziosa, una varietà del minerale Berillo;
7. Ametista, pietra preziosa, una varietà di Quarzo;
8. Topazio, pietra preziosa, un Fluorosilicato di Alluminio;
9. Onice, pietra semi preziosa, una varietà di Calcedonio.



1



2



3



4



5



6



7



8



9

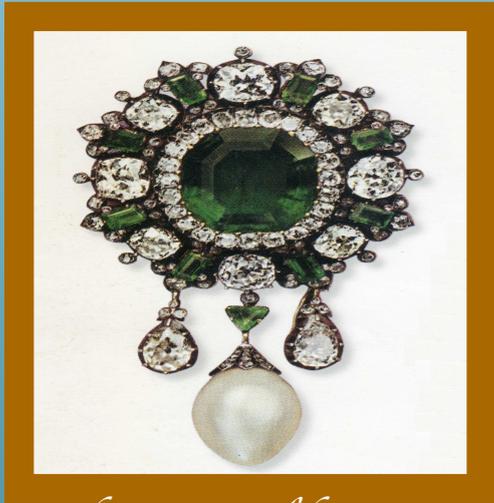
Capitolo secondo



Lo Smeraldo

Lo Smeraldo è una varietà del Berillio, caratterizzato dall'intenso colore verde dovuto alla presenza di Vanadio ed Ossido di Cromo. Appartengono alla famiglia del berillio anche le Acquamarine blu, la Morganite rosa, Eliodoro giallo e la Goshenite.

Si dice che possa avere effetti benefici sugli occhi, sull'apparato respiratorio, sul cuore, disintossicante per il fegato ed i reni, che possa rafforzare il sistema immunitario e nervoso riequilibrando la circolazione sanguigna e linfatica. Può essere riprodotto in laboratorio, Smeraldo Sintetico, tramite processi di fusione con miscele di ossido di alluminio, di silicio e di berillio. In Grecia veniva chiamato Smaragdos, dal termine sanscrito Maragata. Molto duro (ottavo posto della scala Mohs), non resiste, però, bene agli urti (Fragilità dovuta ad inclusioni e difetti interni) e può rompersi anche a causa di forti sbalzi di temperatura. Ha un alto grado di lucentezza e la sua purezza dipende dal giacimento: il migliore è lo Smeraldo colombiano essendosi esaurite le miniere indiane, che donavano le pietre più apprezzate.



Pendente Smeraldi Diamanti



Pendente Smeraldo



Pendente Smeraldi Diamanti



Corona Smeraldi
Diamanti



Orecchini Smeraldi Diamanti



Oro giallo Smeraldi



Spilla Smeraldi Perla

Capitolo terzo



Il Rubino

Il Rubino è una variante mono cristallina dell' Ossido di Alluminio o Corindone. Secondo come durezza solo al Diamante (al nono posto nella scala di Mohs), è in cristalli a forma di prisma esagonale. L' inconfondibile colorazione è di un rosso acceso (dovuto a soluzione solida di ossido di cromo in minime quantità) ma si possono trovare in Natura anche di colore rosato. La grandezza non supera di norma i dieci carati, oltre diviene una rarità. I principali giacimenti sono dislocati in Birmania, in Sri Lanka, Thailandia ed Africa. Esiste anche il Rubino sintetico, il primo risale al 1960 ad opera di Theodore H. Maiman, dell' Hughes Research Laboratories di Malibu in California. Nella tradizione puranica il dio sole Surya rubò il sangue di un demone, che, però, cadde in mare tramutandosi in rubini. I greci conoscevano il Rubino con il nome di Antrax, carbone vivo, in quanto si credeva che posto al sole prendesse il colore dei carboni ardenti. Il significato di potenza di tale Pietra preziosa è testimoniato nella saga germanica: Sigfrido sconfisse il drago con una spada dall'impugnatura tempestata di rubini.



Collana rubini diamanti



Gioiello rubini ametista



Corona regale rubini smeraldi



Gioiello oro giallo



Spilla rubini diamanti



Pendente rubino perle



Gioiello di Maria Callas

Capitolo quarto



Lo Zaffiro

Lo Zaffiro è una pietra preziosa composta da Ossido di Alluminio; è una varietà di Corindone. Ha una durezza pari al livello nove della Scala di Mohs. Il colore varia da azzurro a blu, a blu verde e deriva da inclusioni di Ematite e Rutilio. Le varie tonalità di azzurro derivano da ossidi di ferro e titanio. Lo Zaffiro del Kashmir dal colore azzurro fiordaliso costituisce una rarità.

I giacimenti più importanti sono in Australia, Sri Lanka, Birmania, Thailandia, India. In Italia piccoli cristalli sono presenti nella Calcite del Terminillo nel Lazio. La pietra di zaffiro viene impiegata, oltre che per creare gioielli, nella produzione di vetri per quadranti di orologio, come nel caso dell' orologio Locman (vetro minerale con trattamento zaffiro). Il termine greco è Sappheiros, cioè azzurro (Sapphirus in latino), mentre in ebraico Sappir significa "la cosa più bella". Esistono anche Zaffiri sintetici: il chimico francese Auguste Verneuil nel 1902 creò i primi cristalli sintetici. È considerato un Talismano per preservare la purezza e protegge contro tradimenti ed inganni. È simbolo di saggezza e ricerca spirituale.



Collana con pendente zaffiri



Anello brillanti zaffiro



Collana zaffiri brillanti



Corona oro e zaffiri



Corona zaffiri diamanti perle



Orecchini zaffiri diamanti



Bracciale zaffiri e diamanti

Capitolo quinto



Il Turchese

Il Turchese è un Minerale triclino, composto da Fosfato basico, Idrato di Alluminio e Rame. È relativamente duro (tra 5 e 6 della Scala Mohs). Il nome è di derivazione incerta, forse dal vocabolo francese *Turquoise*, sottinteso *Pierre*, cioè pietra turca, in quanto tali pietre giungevano nel vecchio continente dalla Persia attraverso la Turchia. I maggiori giacimenti si trovano in Iran (attuale Persia), in Usa (Arizona, Nuovo Messico e Nevada), in Russia, Cina, Tibet. Il colore azzurro intenso è dovuto alla presenza del Rame. La Pasta Turchese, molto diffuso in gioielleria, è ottenuta dall'unione di polvere di pietra turchese e resine (per restituire brillantezza e solidità), resistente e facilmente lavorabile. Simbolo di saggezza, di serenità e di rilassamento mentale, era usato dai Navajo per far piovere e dagli Zuni come protezione contro i demoni. È un portafortuna, pietra del viaggiatore, protegge da incidenti, cadute e furti. Pietra sacra nell'antico Messico, in Tibet e nel Perù precolombiano; in Europa era un amuleto contro i pericoli in cui incorrevano Cavalieri e viaggiatori. La pietra turchese rappresenta un ottimo auspicio.



Spilla pendente in oro giallo e turchesi

Spilla pendente con turchesi



Collana in oro turchesi e diamanti

Collana con turchesi e diamanti



Antica spilla in turchese

Antica spilla con turchesi



Collana con granati e turchesi



Orecchini in turchesi



Bracciale con turchesi



Anello con turchese e diamanti

Capitolo sesto



Il Diamante

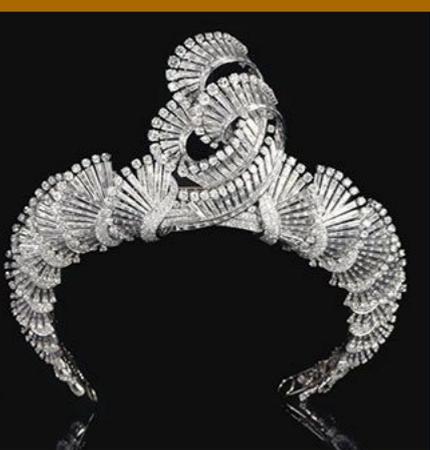
Il Diamante è costituito interamente da un reticolo cristallino di Atomi di Carbonio purissimo, in genere in cristalli a forma di ottaedro o esacisottaedro (poliedro a 48 facce). La disposizione particolare, molto compatta, degli atomi, è la causa di una notevole durezza (pari a dieci nella Scala di Mohs) e di un' enorme resistenza al calore. Raro e molto pregiato il diamante perfettamente incolore, quello d' intenso azzurro, giallo o rosso, quello nero ed opaco. Può presentare sfumature di giallo paglierino, verde, grigio e bruno. La trasparenza e la lucentezza adamantina (dovuta all'elevata rifrazione del diamante) lo hanno reso sinonimo di purezza, virtù, vero talismano d' amore. È pietra regale: si trova incastonato nelle impugnature di spade come protezione. Il Diamante, il cui termine deriva dal vocabolo latino *Adamas*, acciaio, era già noto in Oriente ed Occidente nell' antichità. Dapprima estratto in India e Borneo, all' inizio del XVIII secolo vennero scoperti giacimenti in Brasile ed il secolo successivo in Sudafrica (che divenne il principale centro produttivo mondiale). I Diamanti più rari e più costosi sono rossi, blu e rosa. Plinio considerava tale pietra la cosa più preziosa di questo mondo.



Parco Queen Elizabeth Uganda



Laghi craterici Uganda



Parco Queen Elizabeth



Cascade Murchison
Uganda



Corona oro bianco brillanti



Gioiello oro bianco brillanti



Pendente antico brillanti

Capitolo settimo



L'Acquamarina

L'Acquamarina è una pietra preziosa appartenente ad una delle varianti colorate del Berillio (come lo Smeraldo), la cui composizione comprende soprattutto silicati ed alluminio. Si trova in Natura anche di grandi proporzioni, ad inizio Novecento venne scoperto un cristallo di Acquamarina del peso di centodieci chili e lungo circa mezzo metro. Le gemme più pregiate sono nelle sconfinite miniere del Brasile, da dove provengono le famose Ametiste azzurre; ma altri giacimenti sono in Pakistan, Afghanistan, Mozambico e Madagascar. Il colore varia dall'azzurro chiaro all'azzurro tendente al verde acqua, e di rado è blu, a causa della percentuale di ferro presente nel cristallo.

Il nome deriva dal sostantivo latino *Aqua* e dall'aggettivo *Marinus* in riferimento al colore ed alla particolare trasparenza, in tutto somigliante al mare. Per i romani era pietra sacra a Nettuno, dio del mare, ed era buttata in mare in caso di tempesta per placare l'ira del dio. Marinai e pescatori la portavano addosso come un Amuleto. Era usata sin in epoca egizia e babilonese per la creazione di preziosi gioielli.



Collana con perle, acquamarina



Bracciale Cartier acquamarina



Acquamarina e Lapislazzuli



Anello in oro bianco acquamarina diamanti e zaffiri



Anelli con diamanti ed acquamarina

Capitolo ottavo



L' Ametista

L' Ametista rientra nella famiglia dei Quarzi macro cristallini (formati da grandi cristalli). Le miniere più importanti si trovano in Brasile, Madagascar, Zambia ed Uruguay. Ma le migliori provenivano dall' India. Possono esservi leggere inclusioni poco visibili nelle Ametiste di colore scuro. In Natura possono essere anche di grandi dimensioni (venti carati) ed è questo il motivo per cui le pietre trovano impiego ancor' oggi nella creazione dei gioielli reali. Dal termine greco *Amethystos*, non ebbro, in quanto si riferisce alla lucidità mentale che la pietra sembra donare. Raro trovare Ametiste artificiali dato il non elevato prezzo d'una pietra considerata preziosa sin dall' antichità (soprattutto se proveniente dai Monti Urali russi), ma il cui valore si è ridotto a causa della scoperta di enormi giacimenti in Brasile. Il colore varia dal rosa pastello al viola intenso passando per la tinta lavanda o lilla (dovute alla presenza di ferro). Pregnante la tonalità bluastra con sfumature rosse o rosa (provenienti da miniere russe ormai esaurite) o quella violacea-blu (di Uruguay ed Arizona) o quelle porpora chiaro (dello Zambia). Viene considerata un Talismano.



Collana oro giallo Ametiste



Gioiello oro giallo Ametista



Pendente con cammeo ametista



Collana ametiste oro giallo



Orecchini con ametiste



Orecchini con ametiste



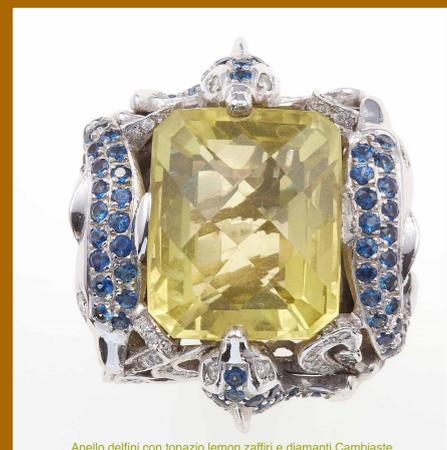
Spilla con ametiste

Capitolo nono



Il Topazio

Il Topazio è una pietra preziosa derivata dal minerale di Silicato di Fluoro ed Alluminio (Fluorosilicato di Alluminio), ha struttura cristallina in prismi tozzi, in genere, terminante con forme piramidali. Anche di notevoli dimensioni, molto duro (otto della Scala Mohs), tende a sbiadire al contatto con i raggi solari (problema a cui si ovvia sottoponendolo ad irraggiamento) anche se resiste bene agli agenti atmosferici. Risulta fragile e tende a sfaldarsi facilmente. La vivida lucentezza è vitrea e la colorazione spazia dalle tonalità di giallo (arancio rosato, giallo arancio, giallo bruno) fino al topazio blu. Il colore rosso è molto raro. Ha elevata lucentezza. Il Topazio Imperiale è di colorazione arancio pesca; il Topazio Prezioso ha tinta giallo arancione. Il Topazio Blu (ottenuto con il procedimento del riscaldamento) viene indicato come Topazio Blu Cielo, Topazio Blu, Topazio Blu Londra, Topazio Nettuno, Topazio Oceano e Topazio Svizzero. Altra varietà è il Topazio Bianco, trasparente. Il Topazio Lemon ha un calda tonalità gialla. Il Topazio si estrae in Brasile, Germania, Italia, Boemia, Russia, Giappone.



Anello con topazio lemon



Anello con topazio azzurro



Anello con topazio



Anello in oro e topazio



Anello diamanti e topazi gialli



Bracciale oro e topazio



Pendente in oro e topazio

Capitolo decimo



L' Onice

L' Onice è una pietra preziosa, di origine vulcanica (deposito di silice in cavità gassose nella lava), appartenente alla famiglia dei Calcedoni o Quarzo microcristallino. È dotato di una tralucida trasparenza grazie ad un basso indice di rifrazione; è duro, resiste agli urti ed alle abrasioni ed è una pietra impermeabile. Si distingue in Onice siliceo, di colore nero con striature bianche, ed Onice calcareo, di colore beige, verde, arancio, rosso, blu, rosa, bianco ed alabastro. Il vocabolo deriva dalla parola greca Onux (in latino Onychis), il cui significato è Unghia od Artiglio nel senso della durezza della pietra (ed alla quale una varietà rassomiglia per colore ed aspetto). Per i Romani era Marmor alabastrum, in riferimento alla fortezza Alabastra di Tebe in Grecia, posta in una zona ricca di Cave. Chiamata la Pietra della maturità, sembra possa donare equilibrio e sicurezza nell' affrontare le sfide. Cupido secondo il mito greco-romano tagliò le unghie di Venere e le Parche le mutarono in pietra in modo che nessuna divina parte del corpo della dea della bellezza potesse distruggersi. Esiste anche un Onice Bianco, che sembra doni forza, guarisca da malattie della pelle, infiammazioni, scottature.



Bracciale oro bianco ed onici



Bracciali in giada ed onice nero



Spilla in filigrana ed



Bracciale in oro giallo e onice



Spilla in argento ed onice



Orecchini in onice e corallo

I preziosi Doni della Natura



Gioiello della collezione Bulgari Heritage



Diamante, Smeraldo, Rubino, Zaffiro, pietre di sogno. Amate ed indossate dalle dame di tutti i tempi come Catalizzatore di sensualità, utilizzate da nobili e cavalieri come Simboli di potere. Od Amuleti contro il male, i pericoli, gli inganni. Sinonimi di potenza e regalità, tanto da adornare Scettri e Corone delle casate regnanti. Venivano considerate curative del corpo e della mente, apportatrici di serenità, rilassatezza, finanche di evoluzione spirituale. Miti e leggende hanno contribuito ad esaltarne il valore. I Diamanti sono legati, ad esempio, alle lacrime degli dei; mentre lo Smeraldo è ritenuta la pietra preferita da Venere (pietra benefica per la vista tanto che secondo la leggenda Nerone osservava i giochi gladiatori mediante una lente in Smeraldo). Per gli Egizi lo Zaffiro, era chiamato "la pietra delle stelle" ed associata al movimento degli astri; mentre i Greci la dedicarono a Giove, il re degli dei. Si narra che l'Acquamarina fosse custodita negli scrigni delle sirene e che la ninfa Ametista venisse tramutata in pietra dalla dea Diana per volere della stessa giovane per sfuggire alla corte del Dio Bacco.

