

12/03/15 - complesso S.Paolo (Modena)

Cristalli e simmetria

con **Alessandro Gualtieri** e **Michela Maschietto**
Università di Modena e Reggio Emilia

approfondimento musicale a cura di
Augusto d'Antonio e **Daniele Cavedoni**
CEA Università di Modena e Reggio Emilia

e la partecipazione attiva delle Scuole
Scuola “G. Ferraris” plesso “G. Marconi”, Modena
Scuola “P. Paoli”, Modena

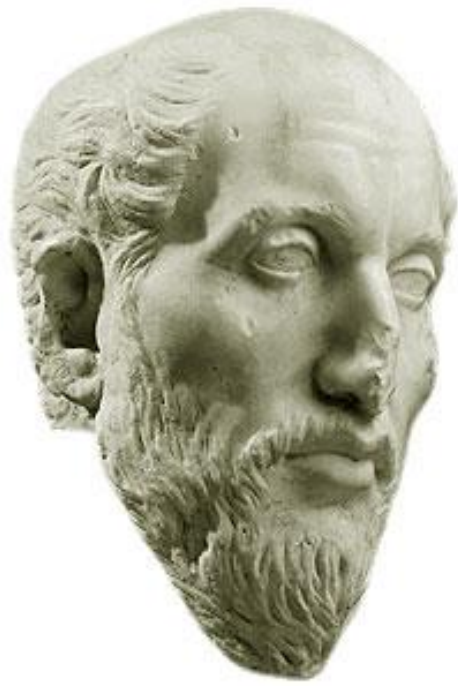


UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI MODENA E REGGIO EMILIA

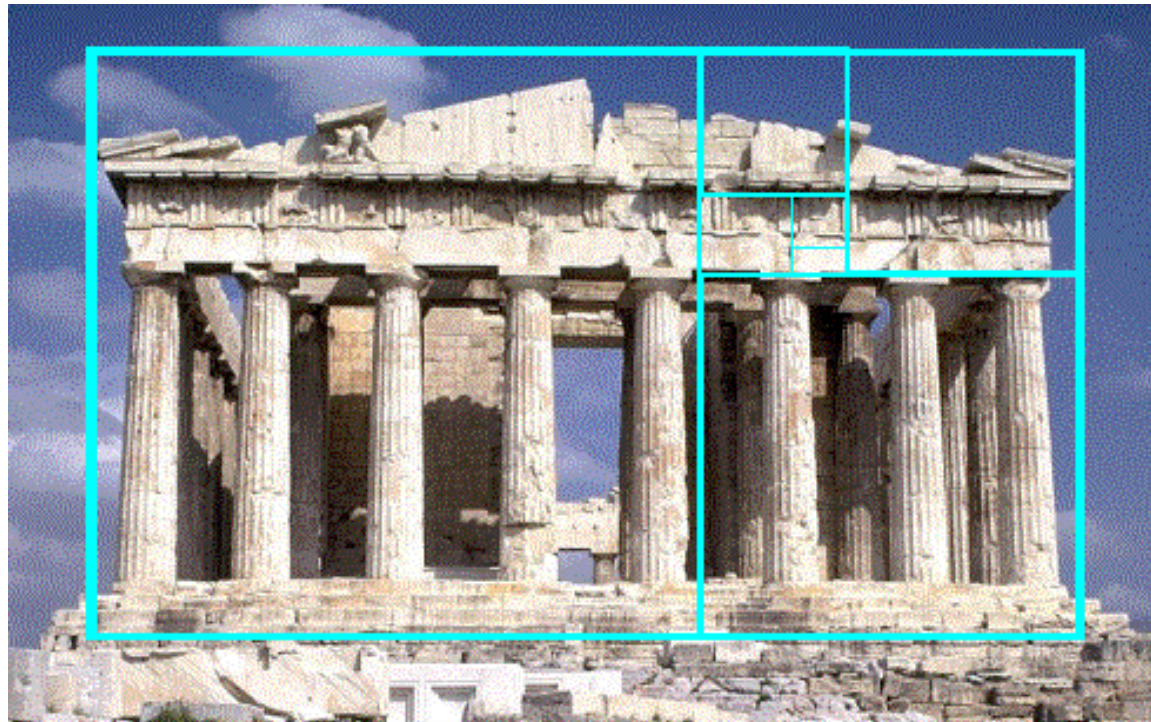
simmetria, termine greco che significa
"giusta proporzione, equilibrio"

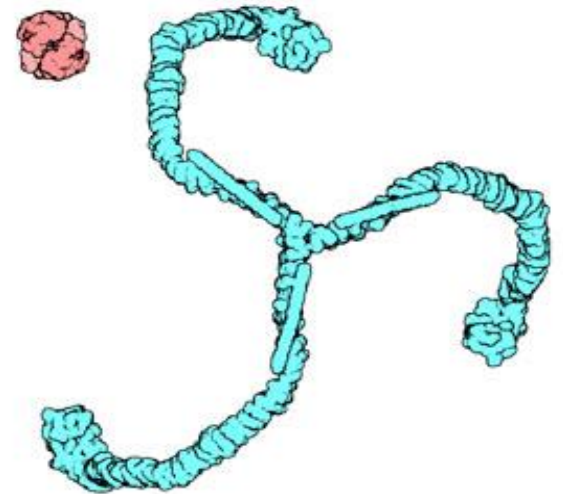
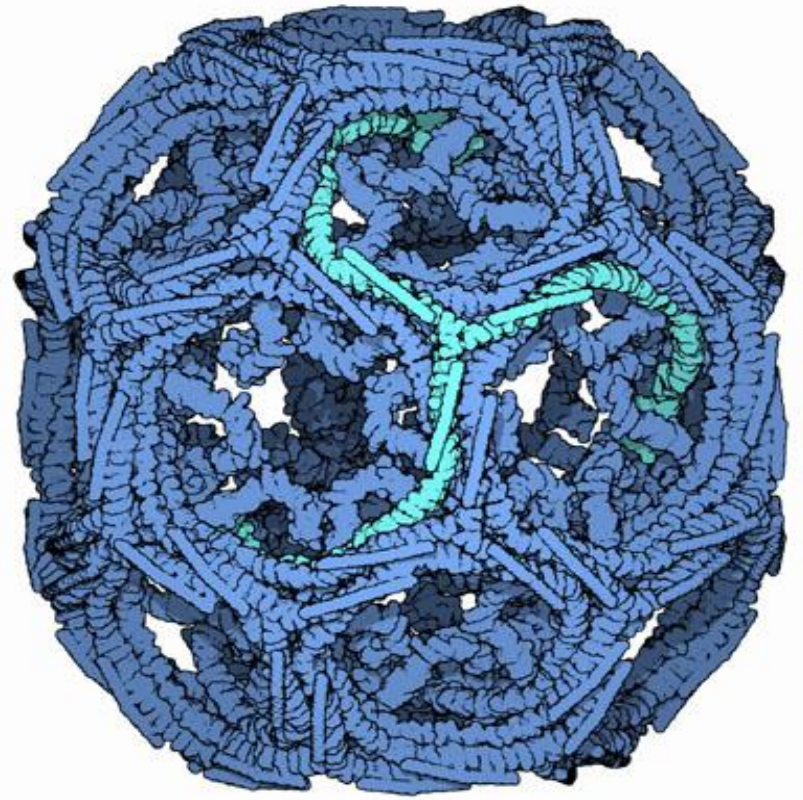


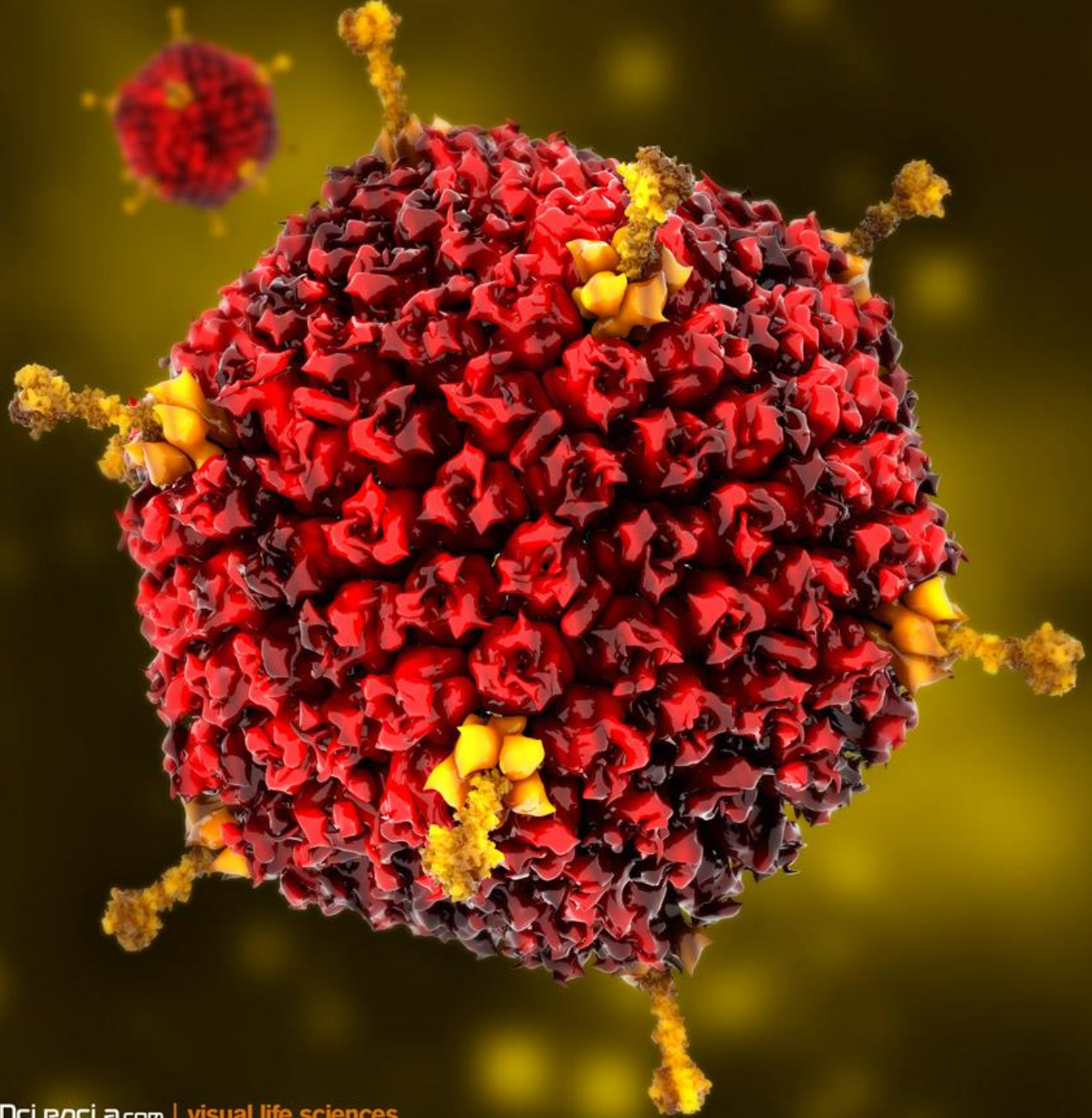
Per **Platone** le proporzioni numeriche hanno la funzione di accordare in un'unità due o più termini diversi e questo è la **proporzione**, sinonimo di **bellezza**.

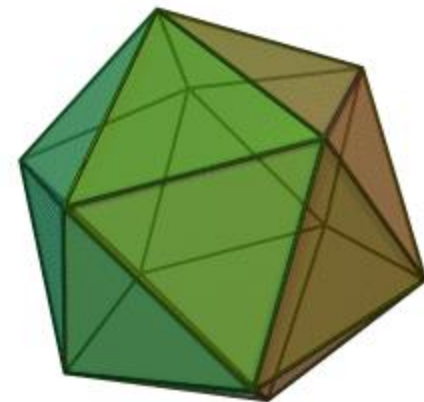
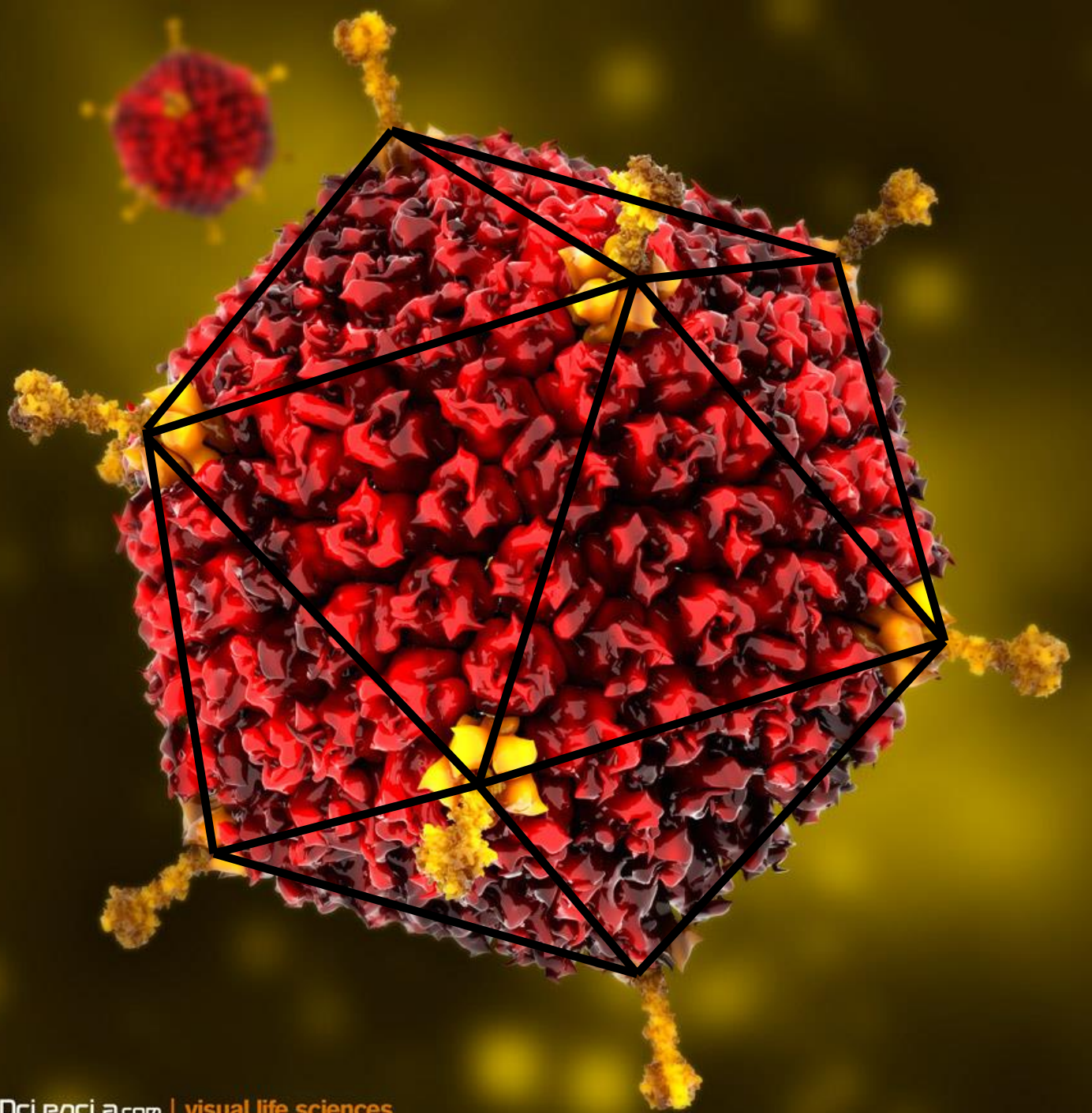


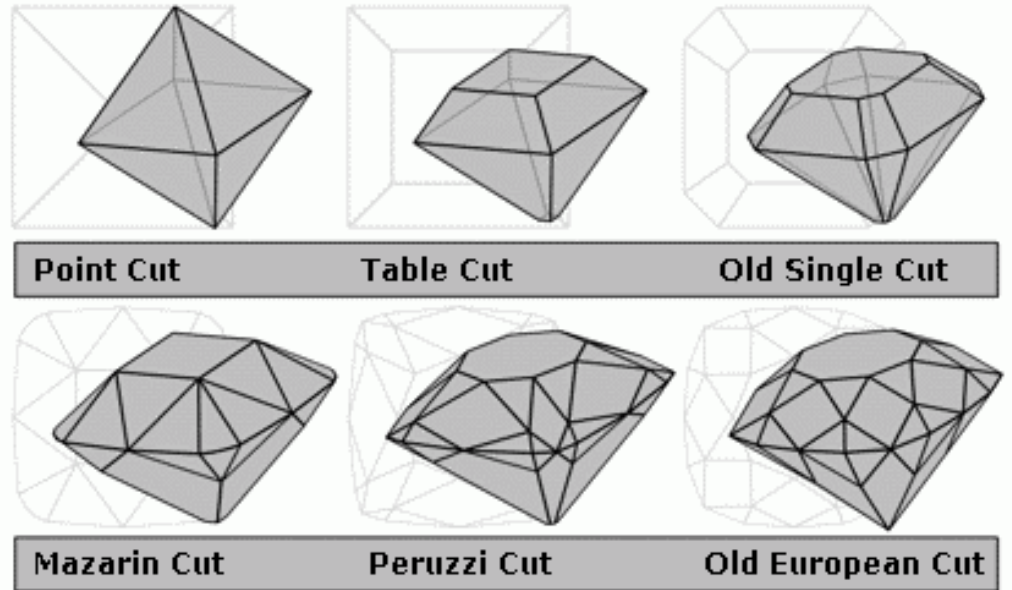
“ La bellezza nasce dalla simmetria delle parti, l'una in rapporto all'altra e ciascuna in rapporto all'insieme; la bellezza di tutte le forme è la loro simmetria e la loro misura“
(Plotino)





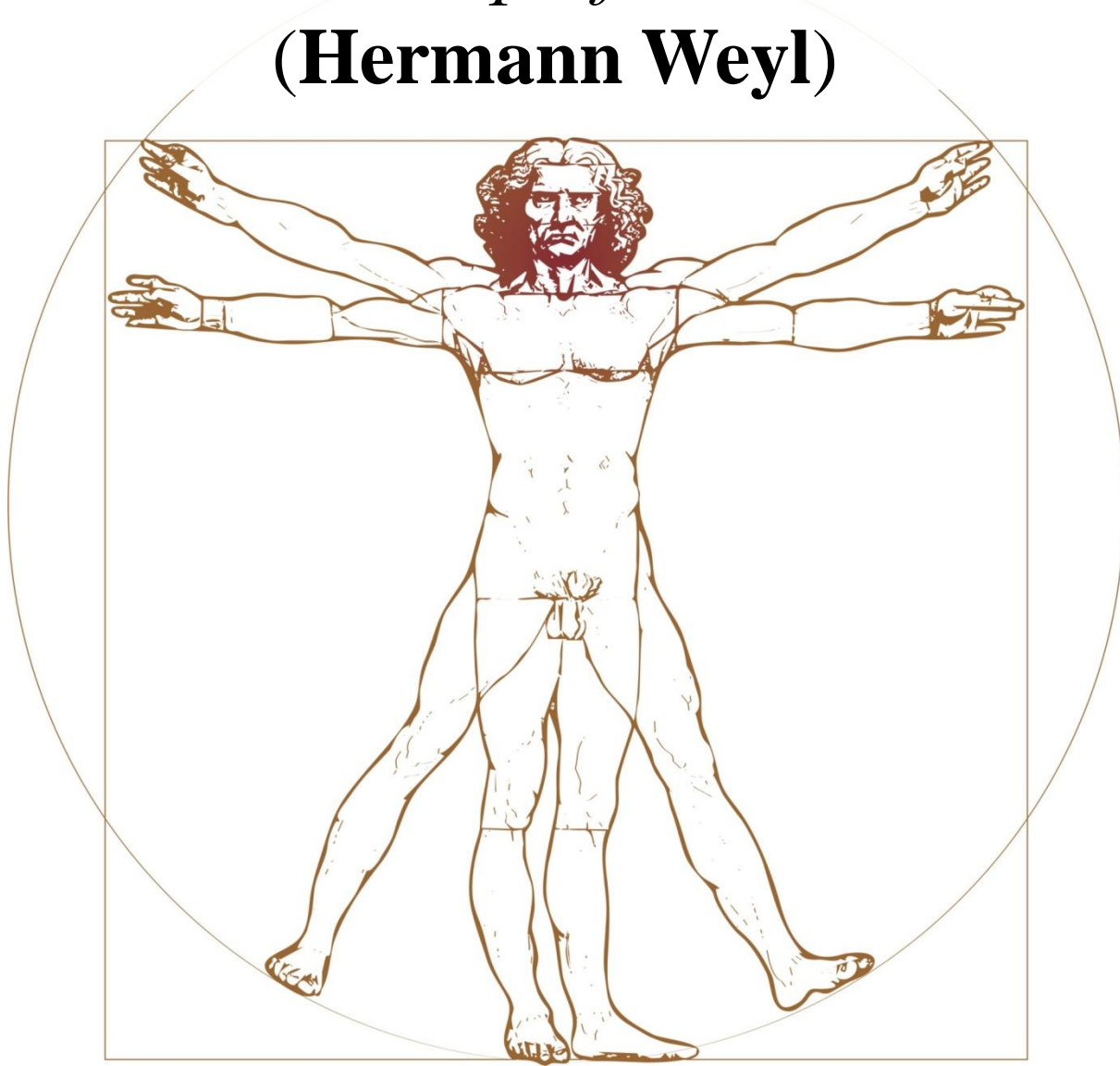






*“Il concetto di simmetria viene utilizzato dall’uomo,
dall’artista di ogni periodo storico come strumento
per creare ordine, perfezione e bellezza“*

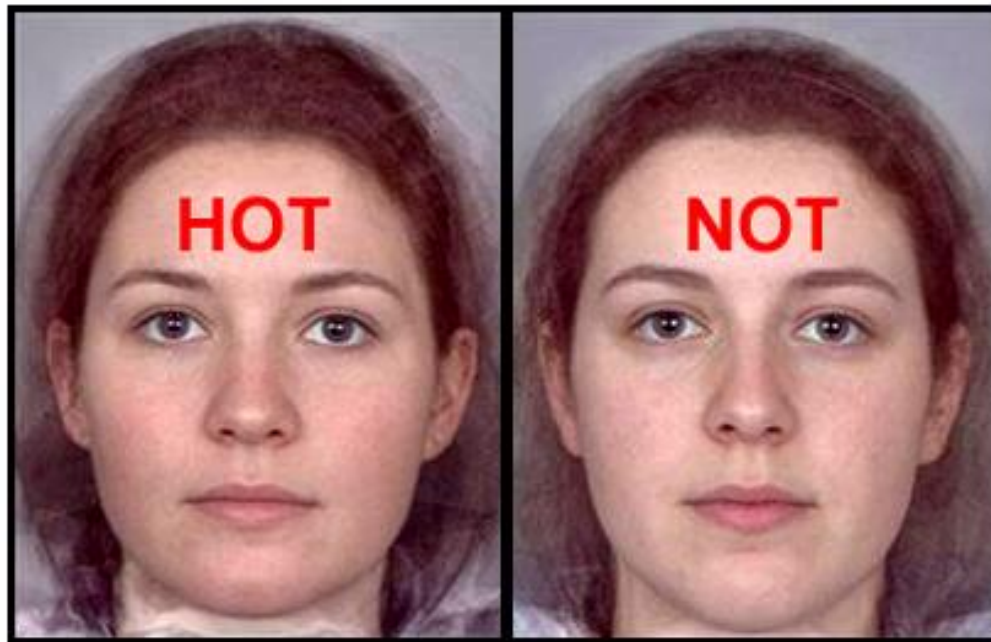
(Hermann Weyl)



Simmetria e bellezza

FRIDAY, APRIL 04, 2008

Scientists Teach Computer to Identify Hot Women



Tel Aviv University researchers claim to have successfully "taught" a computer to recognize whether or not a female face is HOT OR NOT. After schooling the computer on such attributes as face geometry and symmetry, skin quality and hair color, the computers generally agreed with humans when judging women's faces on a scale of 1 to 7.

L'architettura richiede la simmetria











THE TIGER

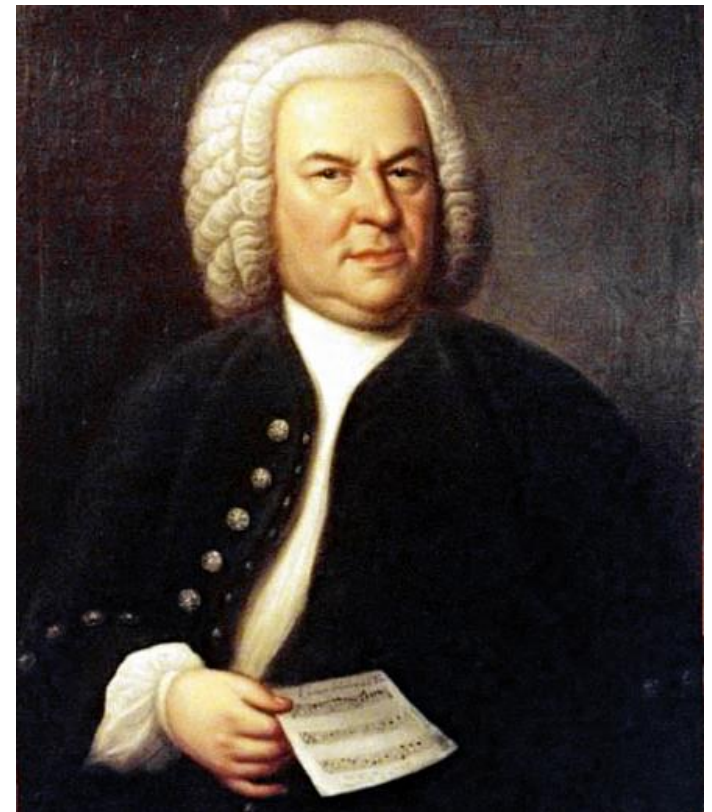
by William Blake (1757-1827)

Tiger, tiger, burning bright
In the forests of the night,
What immortal hand or eye
Could frame thy fearful *symmetry*?

...



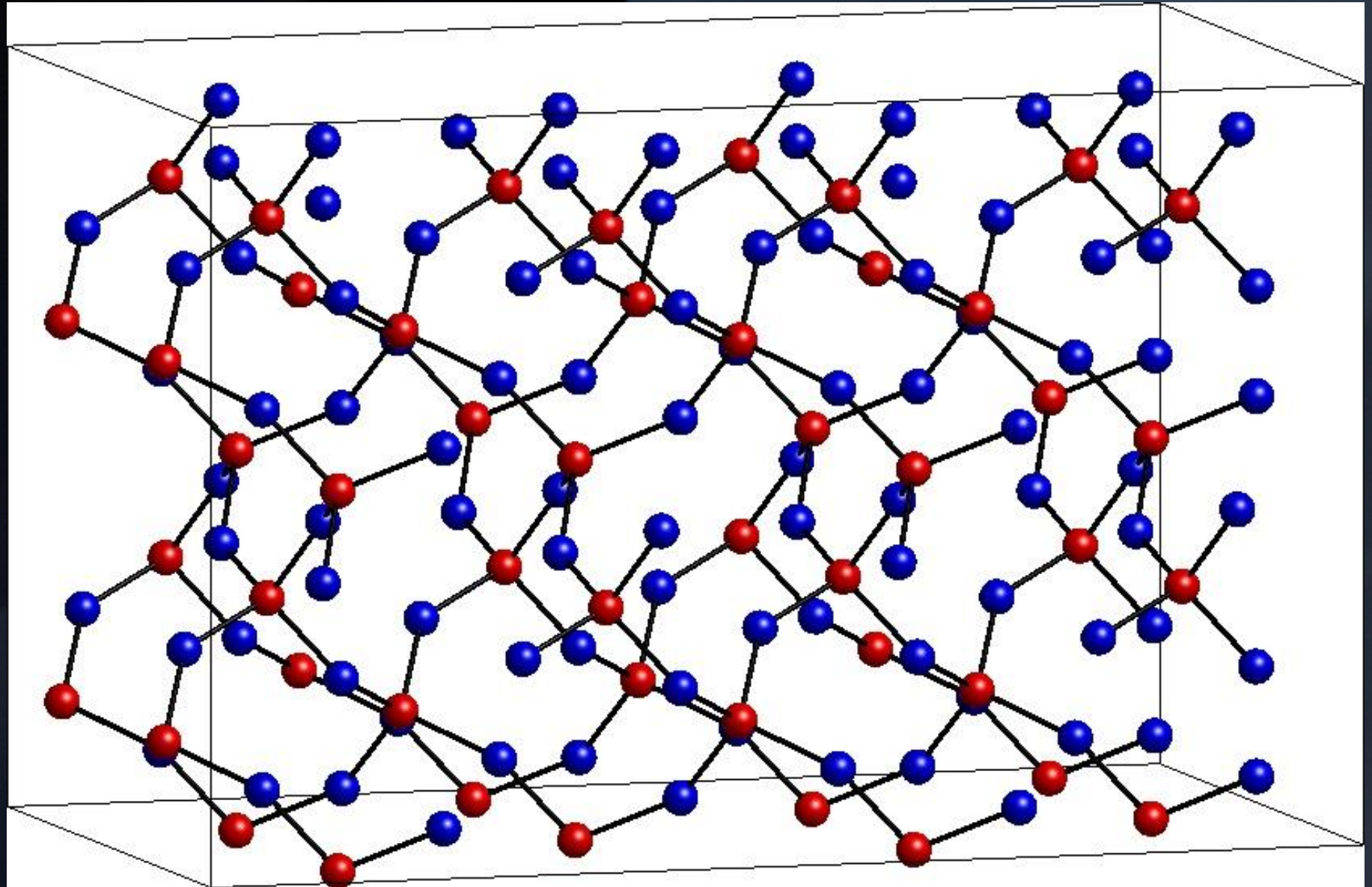
$$n! = n \cdot (n - 1) \cdot (n - 2) \cdots 1$$



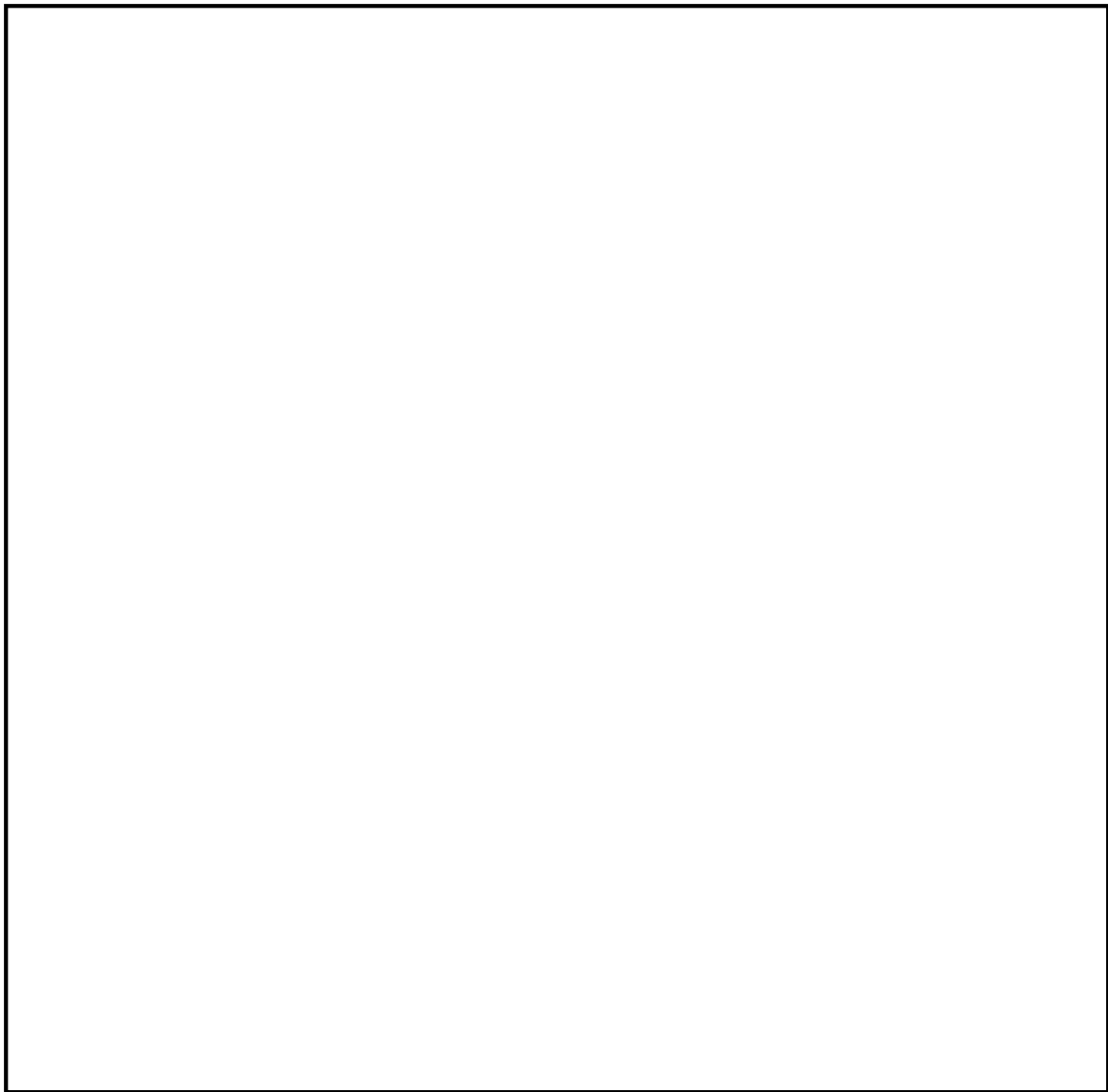
Il mondo dei cristalli

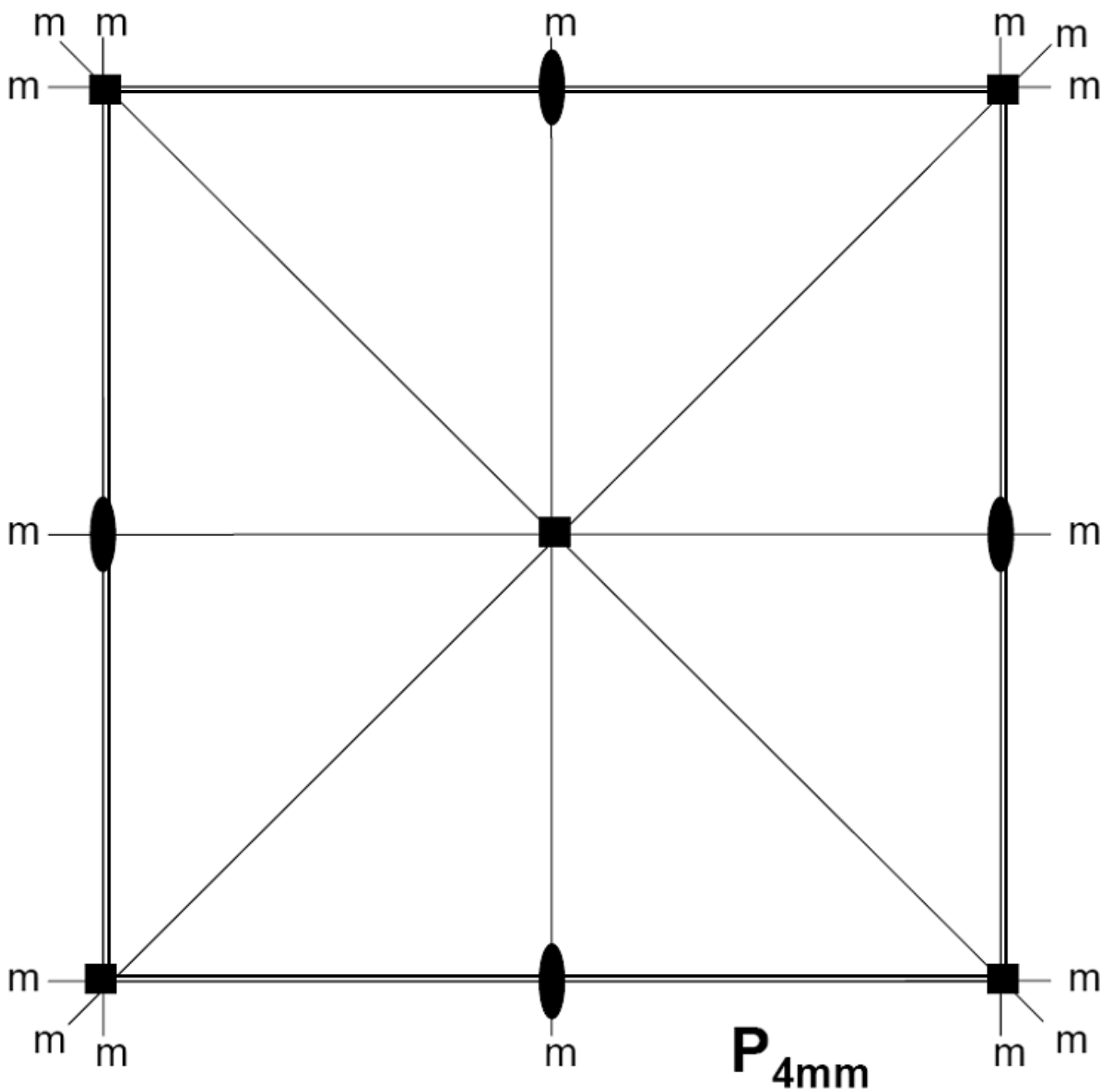


Il mondo dei cristalli

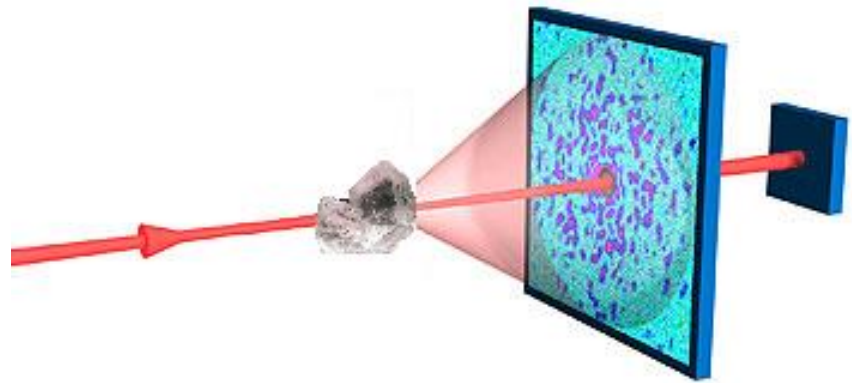


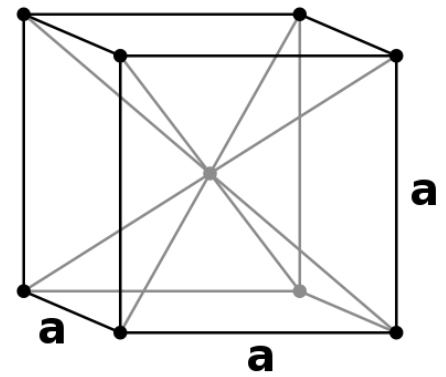
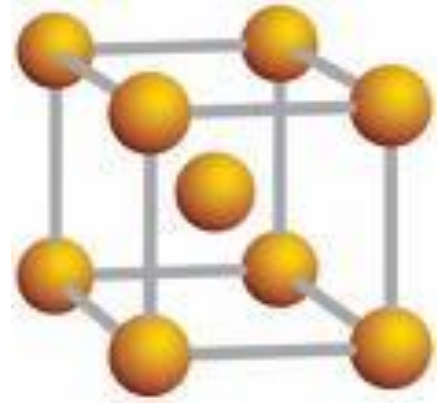
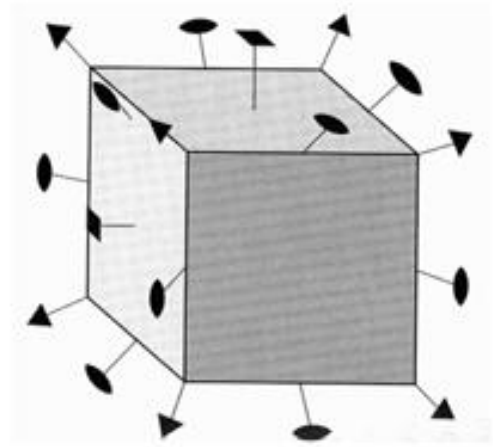
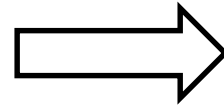
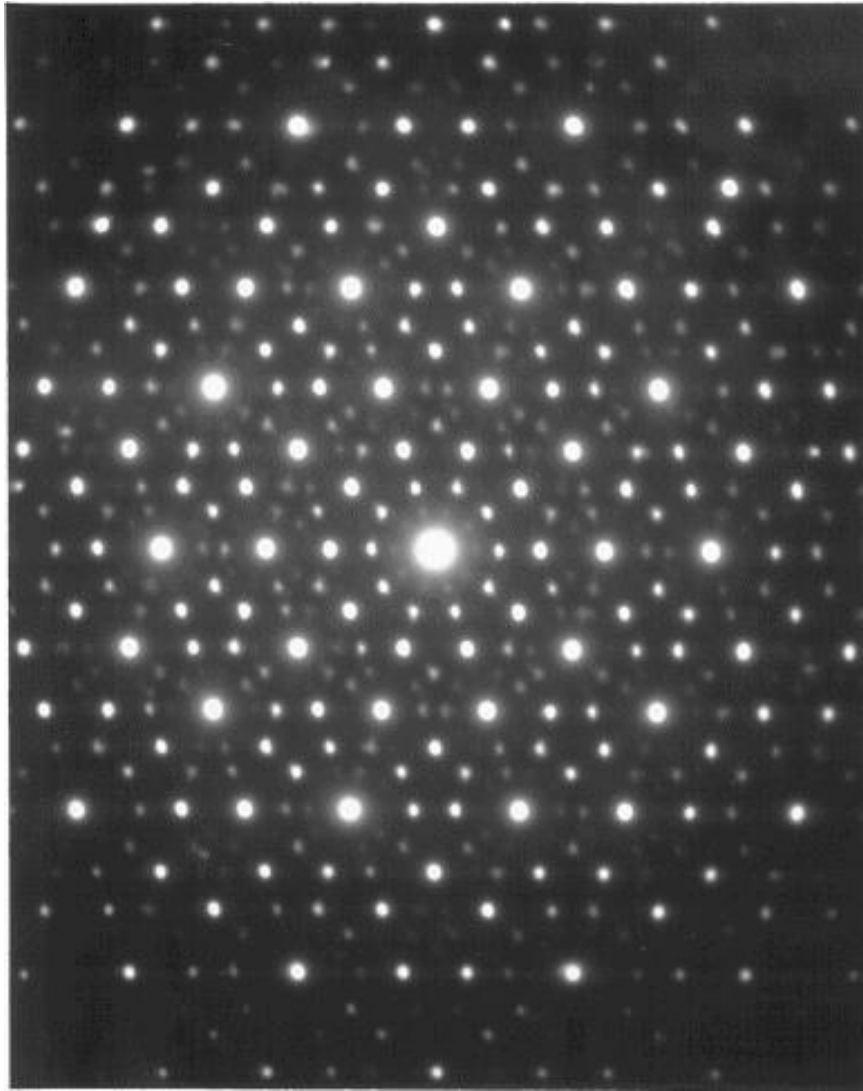




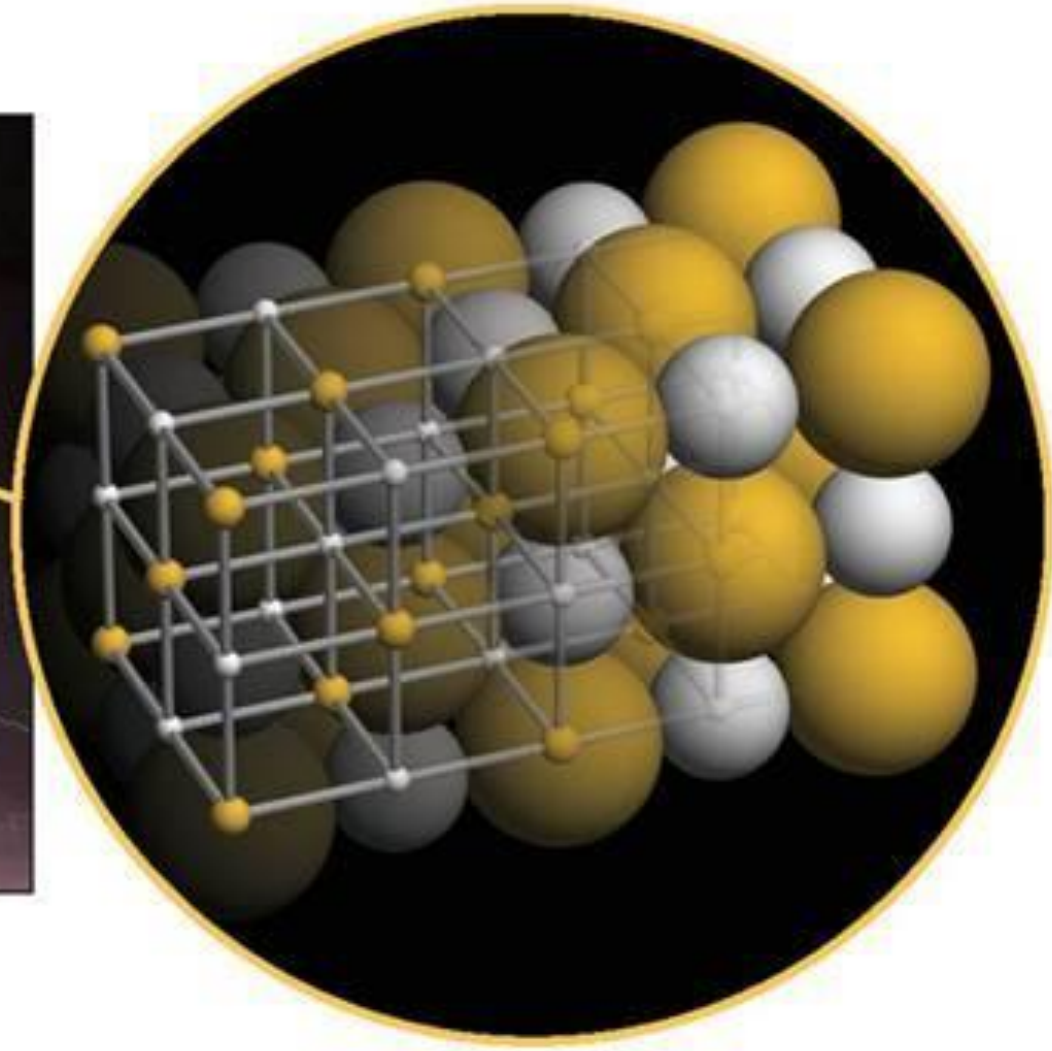


Il fenomeno della diffrazione





La natura rivelata



IYCr2014



EVENTI
*Appuntamenti ed
Eventi*

LUOGHI
*La cristallografia
sotto casa*

CURIOSITÀ
*Approfondimenti,
formazione e
risorse*

CONTATTI
*Chiedi a un
cristallografo*

UN VIDEO
*Concorso la
Cristallografia in 5
minuti*

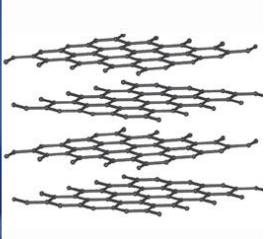
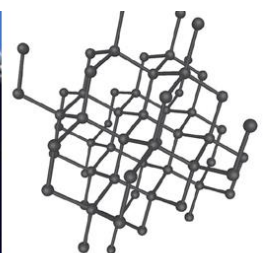
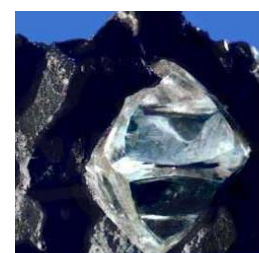
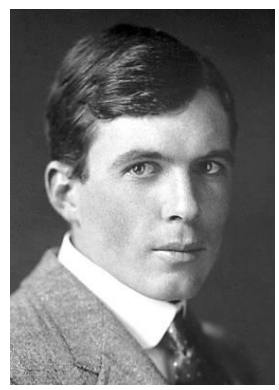
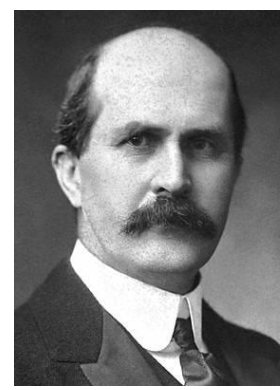
UN LIBRO
*Scarica:
Cristallografia, la
visione a raggi X*

ANNO INTERNAZIONALE DELLA CRISTALLOGRAFIA 2014



Nel 2014 in tutto il mondo verrà celebrato l'Anno Internazionale della Cristallografia. Questo sito ti guida a scoprire gli eventi italiani, i luoghi da visitare, e le mille cose che vorresti sapere sui cristalli e che puoi chiedere ai cristallografi italiani. E se vuoi sapere cosa succede nel mondo consulta il sito internazionale. www.iycr2014.org

[Qui scopri che cosa è la cristallografia](#)

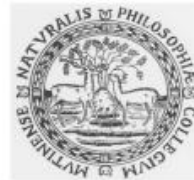


SYMMETRIA

FRAMMENTI DI ARMONIA UNIVERSALE



A cura di
Alessandro F. Gualtieri
Veronica Padovani



Edizioni Il Fiorino



Società dei Naturalisti e Matematici di Modena

Associazione culturale, democratica, apartitica, non lucrativa