

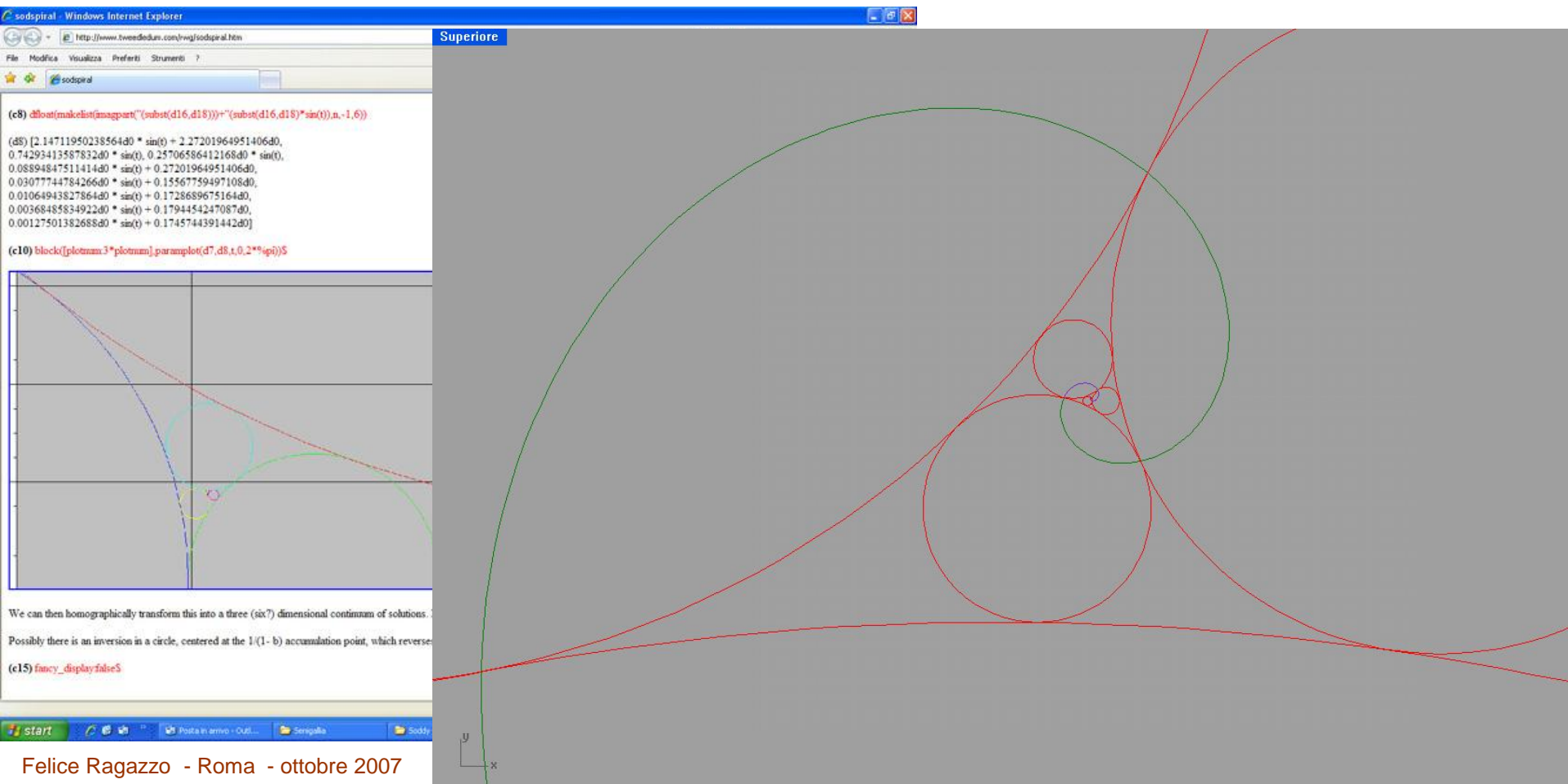
La spirale di Soddy

Forma disegnata, forma interpretata

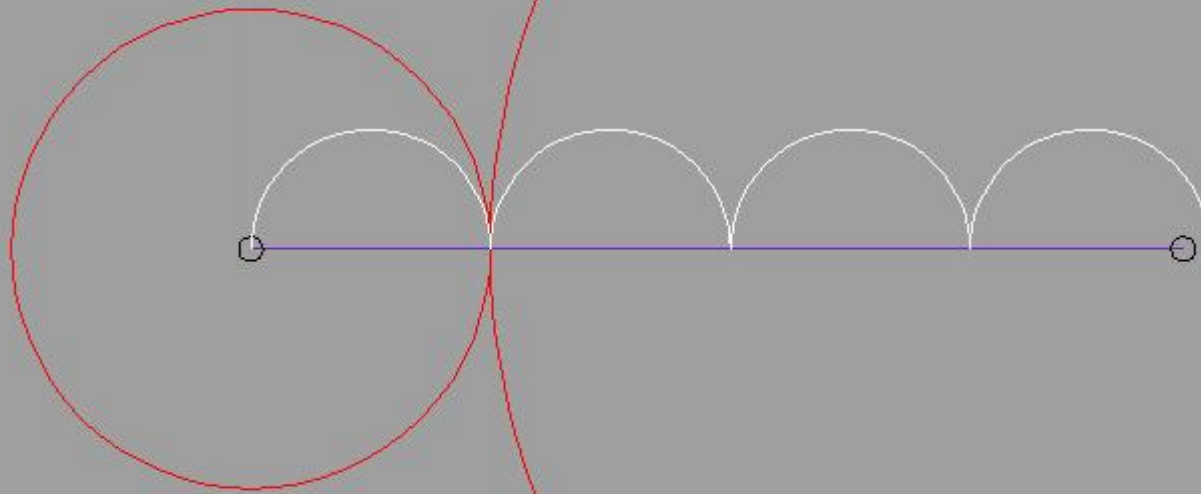
Felice Ragazzo

Una spirale speciale.

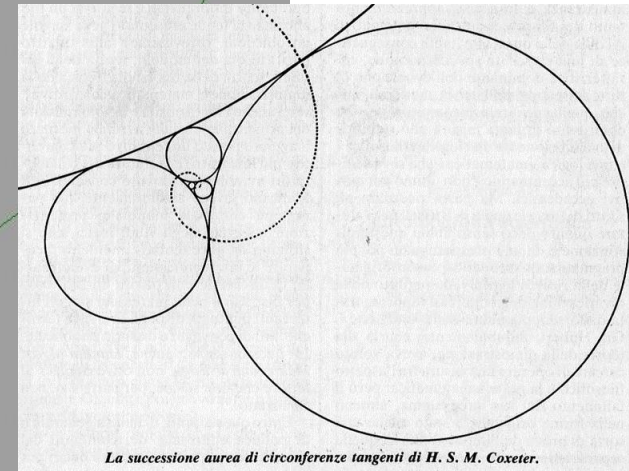
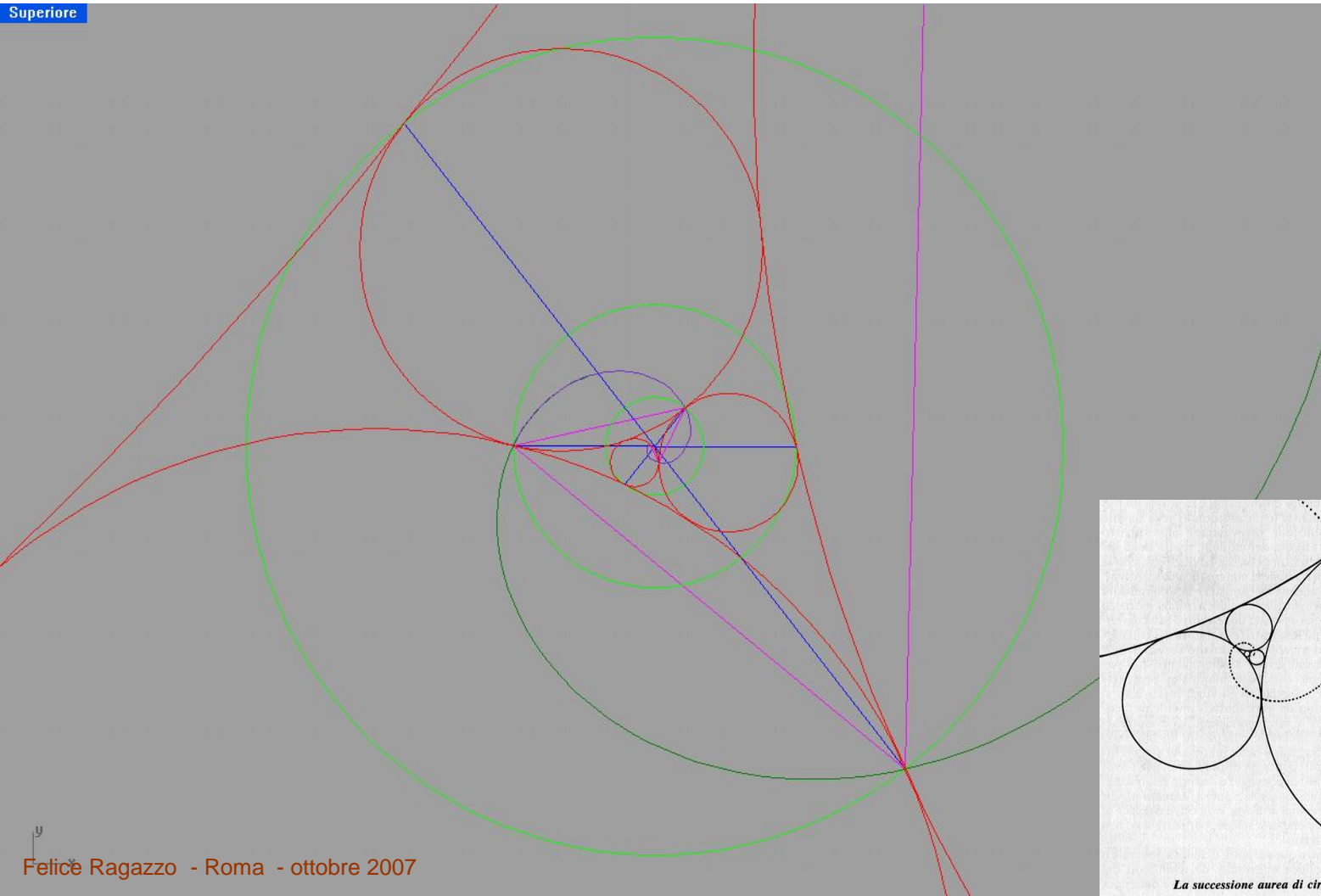
Punti caratteristici sono i contatti di una catena di cerchi, in cui ognuno ne lambisce sempre altri sei.



Tra i raggi di due cerchi successivi il rapporto è: sezione aurea più la sua radice quadrata (2,890...).



I cerchi si disegnano incrementando analogicamente i raggi dello specifico rapporto (2,890...). Il centro è a metà delle linee blu.



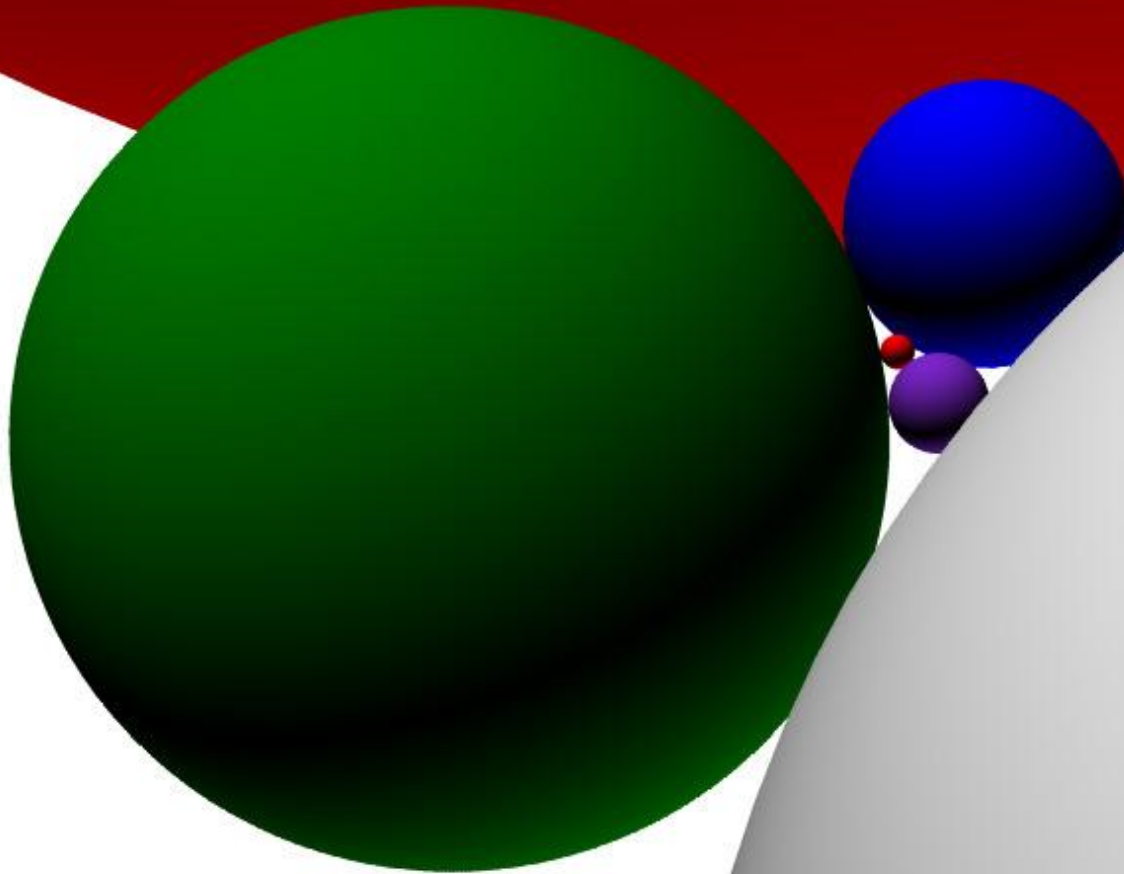
La successione aurea di circonferenze tangenti di H. S. M. Coxeter.

La linea spiraliforme è qui una NURBS passante per una successione di punti di una poligonale.

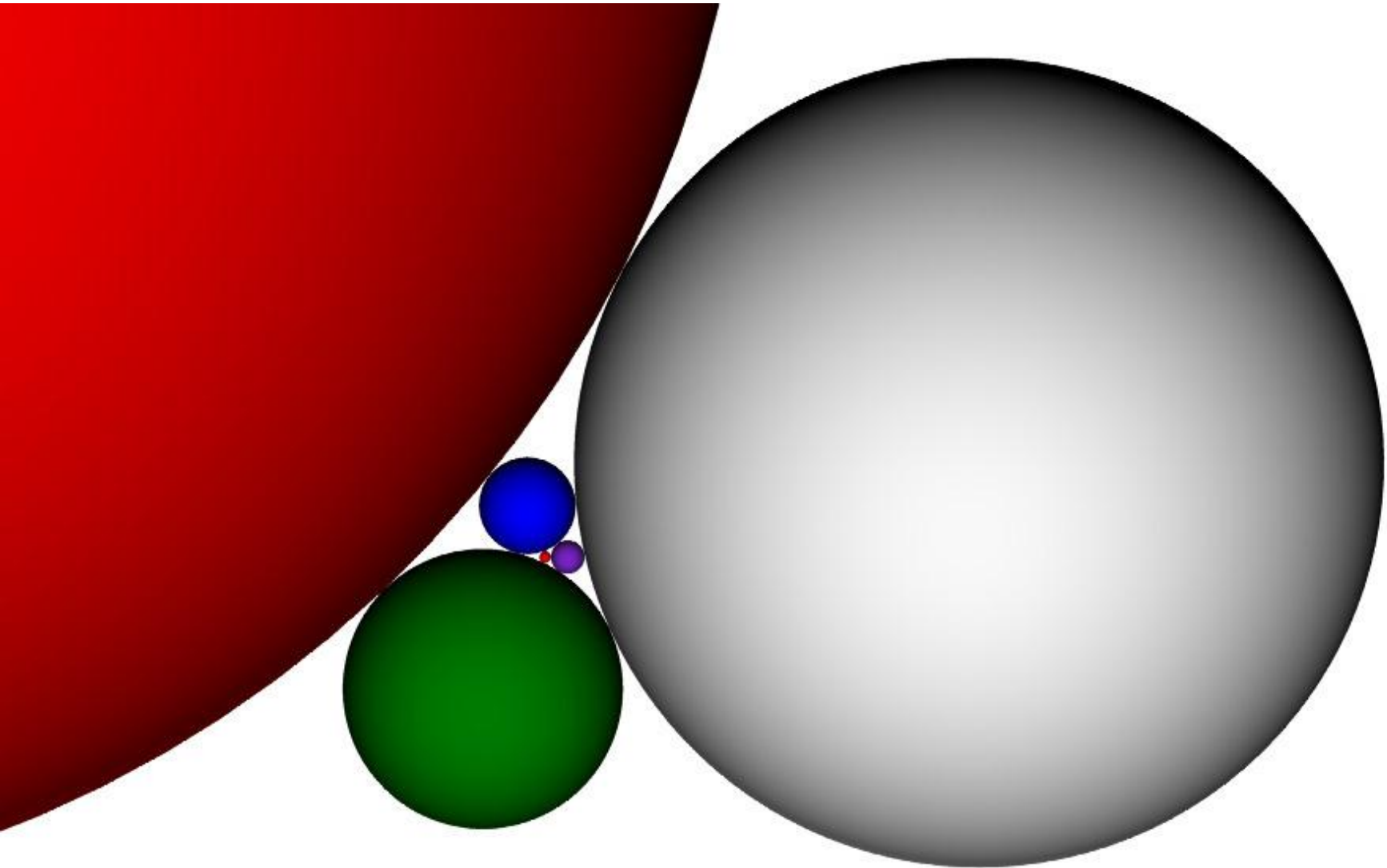
Superiore



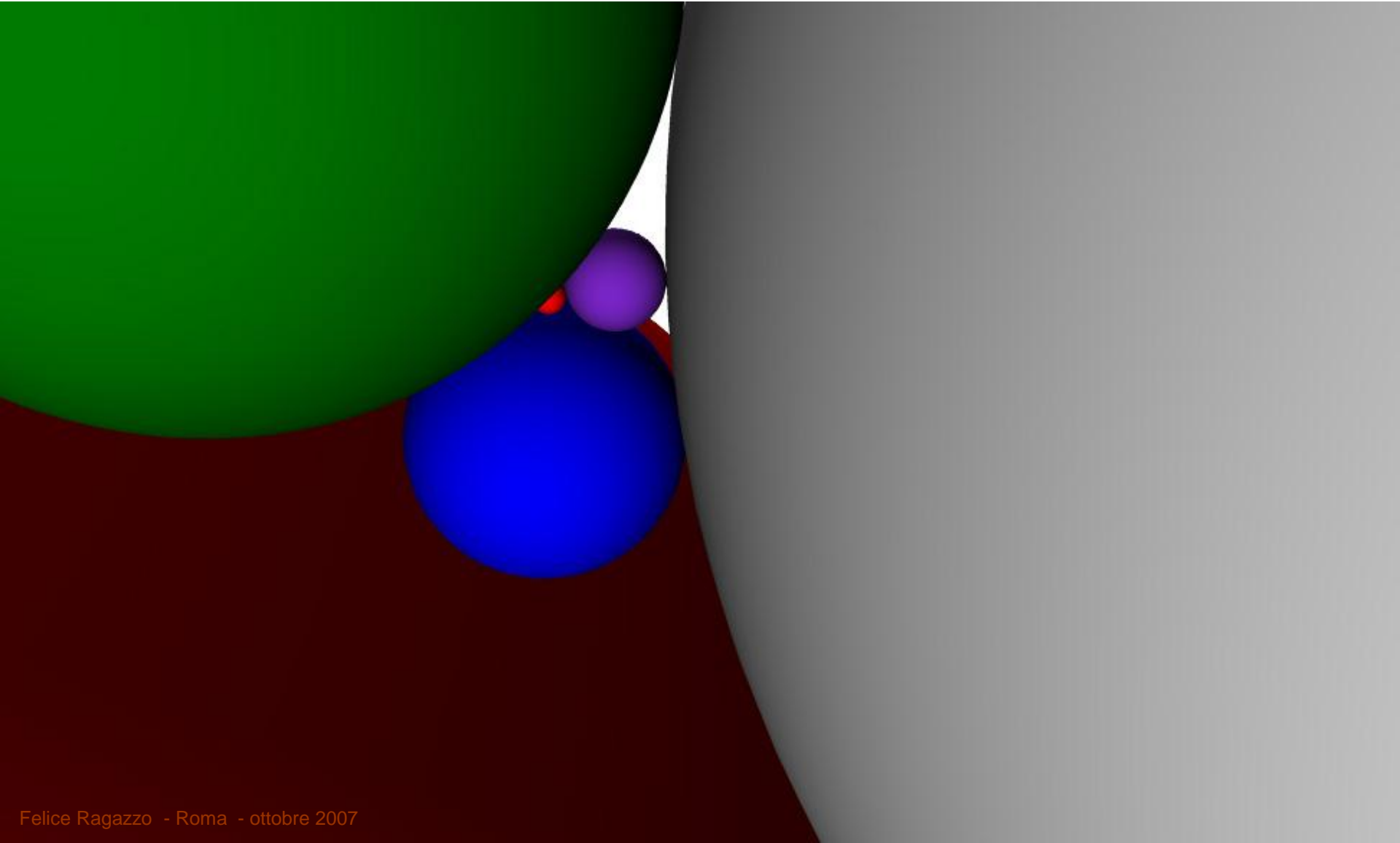
La successione di cerchi trasmutata in sfere. Render 01.



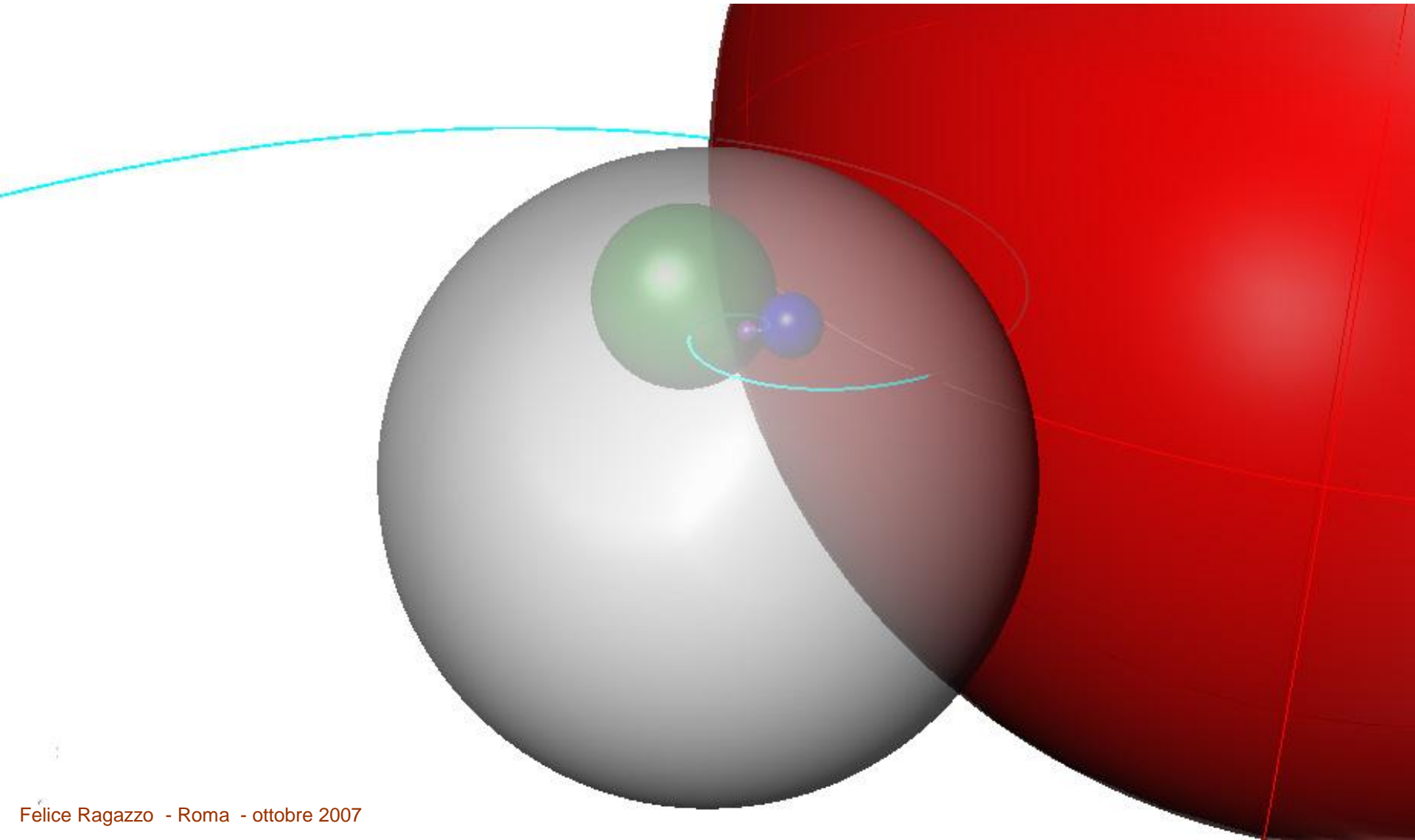
Render 02.



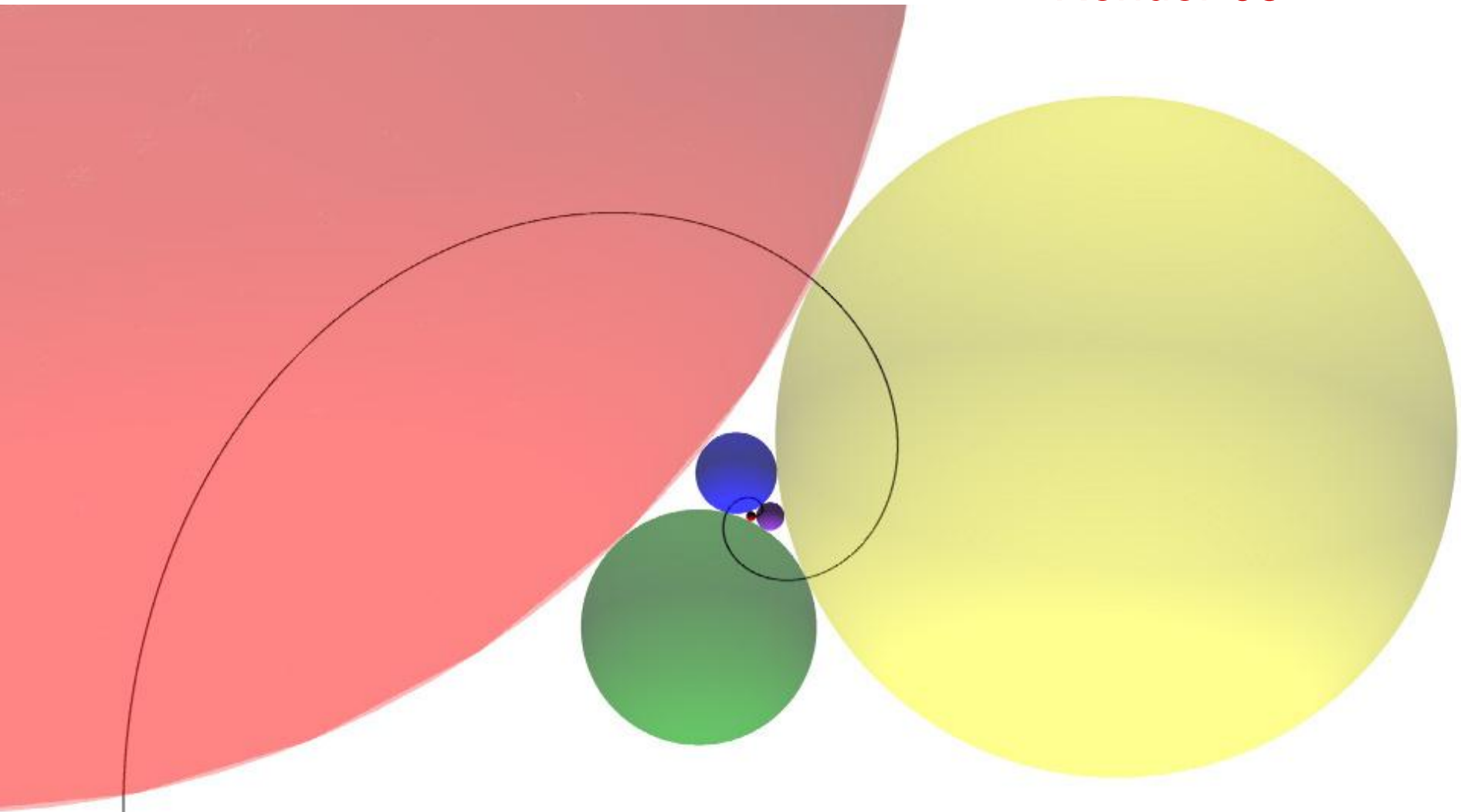
Render 03.



Render 04.

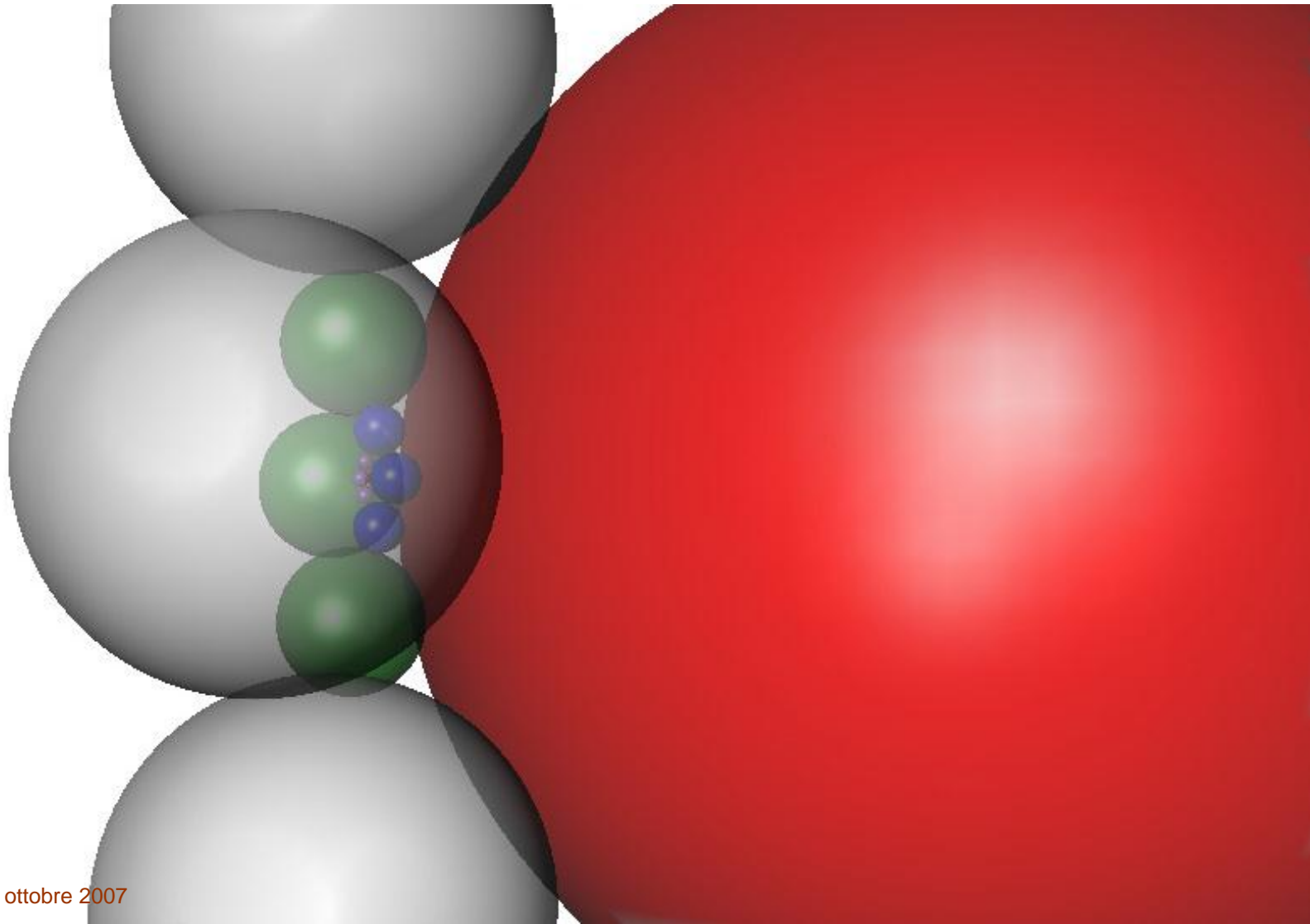


Render 05.

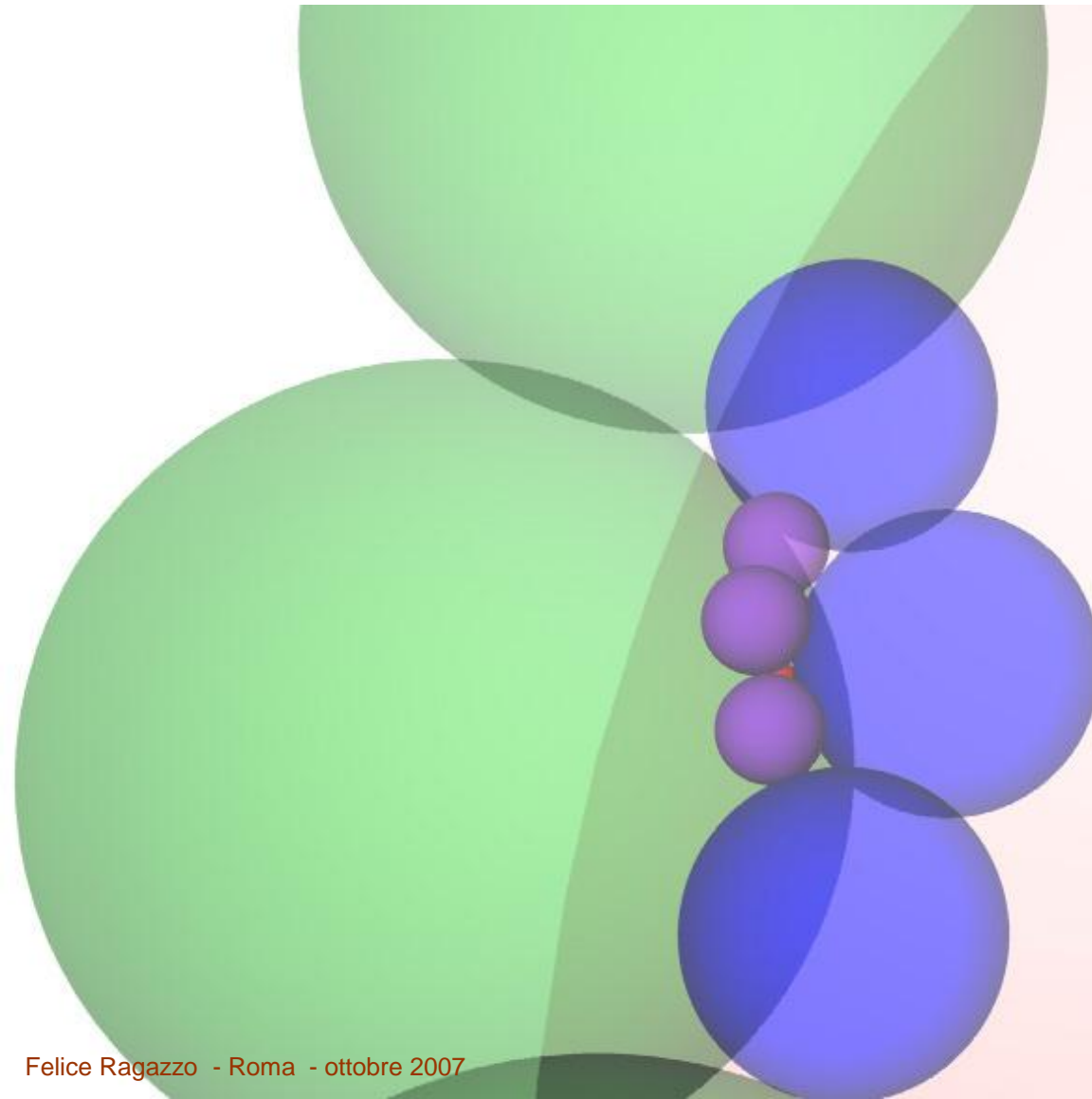


Massima compattazione delle sfere.

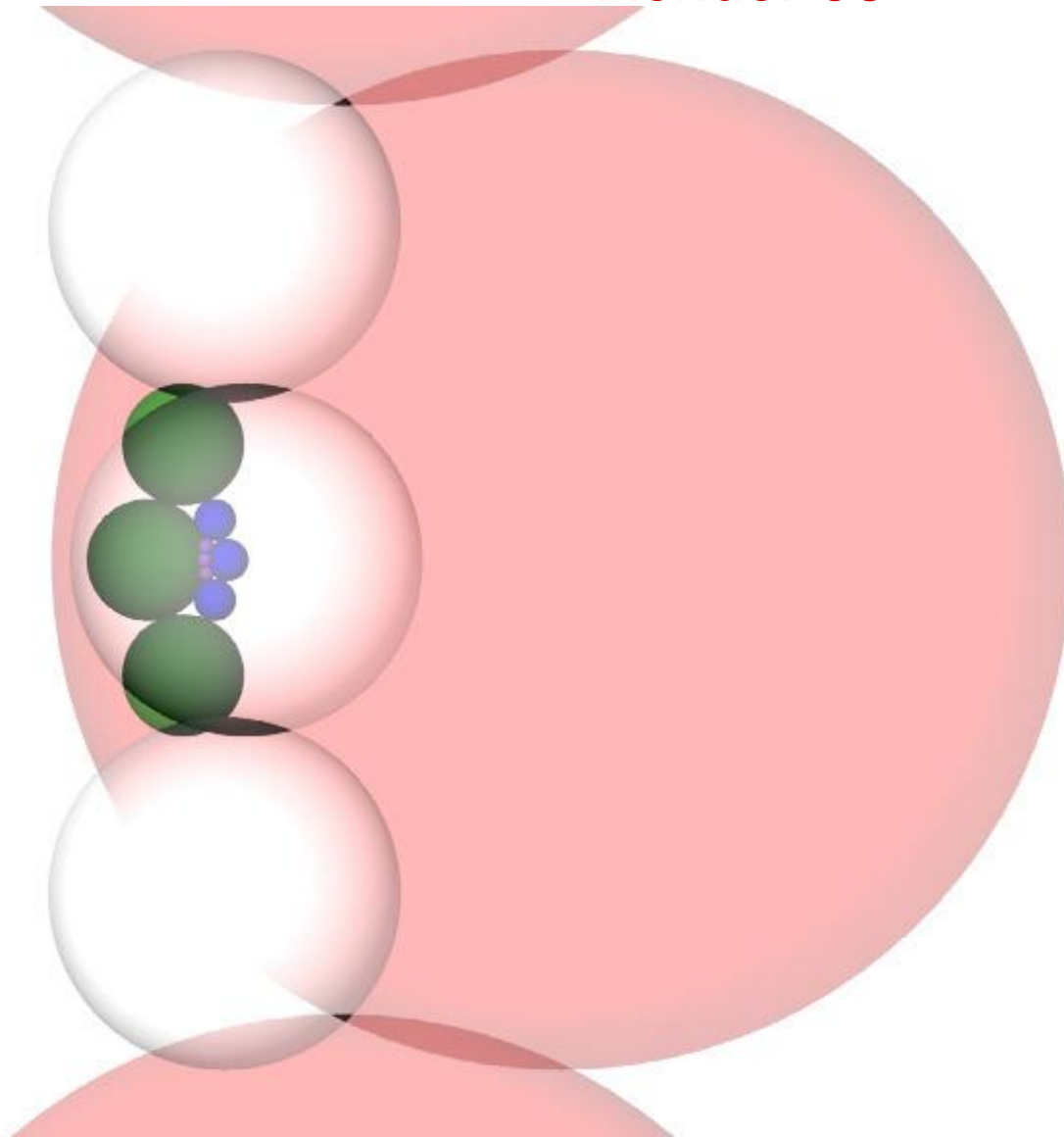
Render 06.



Render 07.



Render 08.



Una spirale speciale.

Le sfere saranno di vetro e faranno luce.

Grazie