**Pavimentazioni del piano**

**Attrezzature**

* "piastrelle" di vario tipo nelle loro scatole, alcune pavimentano, altre no (v. Tessere Agorà.docx, Pentagono 1 Agorà.docx e stessi nomi ma .fig per modificarli per modificarli)
* fogli quadrettati, triangolati, altri se ce ne sono
* il necessario per disegnare
* goniometri
* sul tavolo alcuni semplici esempi di pavimentazione (a quadrati, triangoli equilateri, esagoni)
* PC in rete

**Consegna**

* Usa un solo tipo di piastrelle sul tavolo e cerca di coprire il piano (si preferisce dire "pavimentare" o "tassellare" il piano)
* Ce la fai con tutti i tipi di piastrelle?
* Adesso puoi usare due tipi di figure per pavimentare: ce la fai? (v. Pentagono 2 Agorà.docx, Kites and darts Agorà.docx e Diamanti Penrose Agorà.docx e stessi nomi ma .fig per modificarli)
* Quando ce l'avrai fatta, guarda con attenzione i vertici delle figure: che cosa deduci?
* Vai al sito <http://www.tessellations.org/> , clicca su "MAKE YOUR OWN" e applica i metodi che ti vengono proposti
* Scrivi le parole "tessellations" e "Penrose" nella finestra di ricerca di [www.Google.it](http://www.Google.it) e clicca su "Immagini". Prova a riprodurre con le piastrelle sul tavolo qualcuna delle immagini che vedrai
* Scrivi "Escher" nella finestra di ricerca di [www.Google.it](http://www.Google.it) e clicca su "Immagini"
* Se avrai riprodotto qualche immagine con le tessere di Penrose, conta, per ogni ognuna di esse quante tessere dei due tipi avrai usato.

**Sitografia**

<http://it.wikipedia.org/wiki/Tassellatura>

<http://it.wikipedia.org/wiki/Diagramma_di_Voronoi>

<http://www.pi6.fernuni-hagen.de/GeomLab/VoroGlide>

<http://www.snibbe.com/projects/interactive/boundaryfunctions>

<http://it.wikipedia.org/wiki/Tassellatura_di_Penrose>

<http://it.wikipedia.org/wiki/Roger_Penrose>

<http://it.wikipedia.org/wiki/Maurits_Cornelis_Escher>

<http://online.scuola.zanichelli.it/sammaronedisegno/wp-content/uploads/Zanichelli_Sammarone_Tassellazioni.pdf>

<http://it.wikipedia.org/wiki/Basilica_di_Santa_Maria_in_Cosmedin>

<http://en.wikipedia.org/wiki/Tessellation>

<http://www.tessellations.org> (oltre a "MAKE YOUR OWN" è interessante anche "ALL ABOUT TESSELLATIONS"