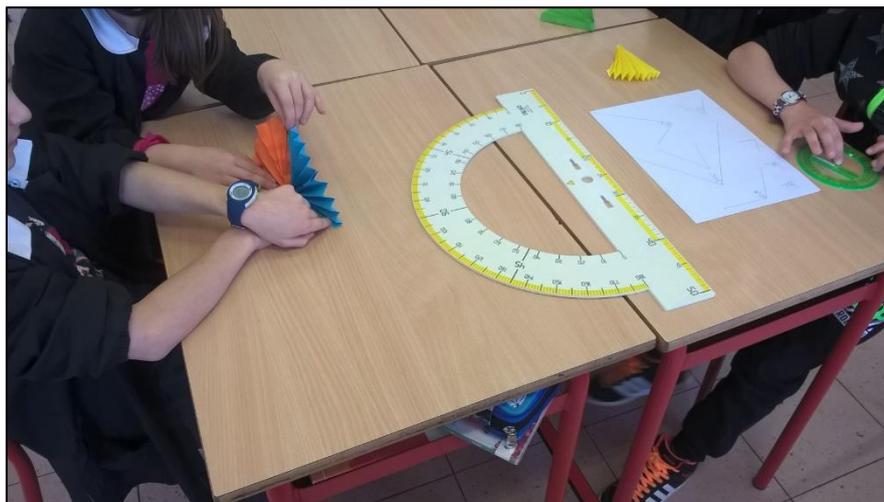
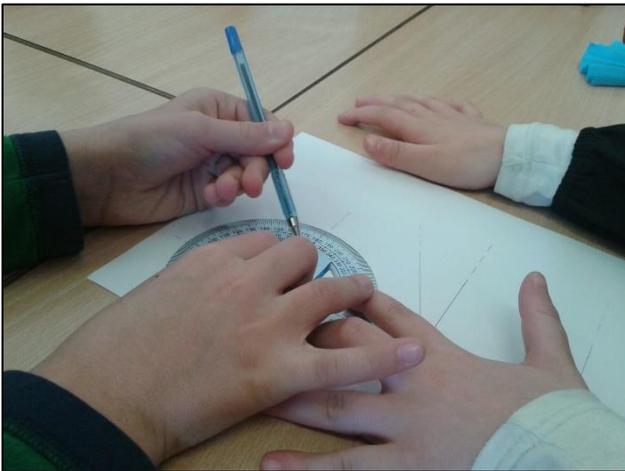


Progetto 

(2<sup>a</sup> lezione)

Le attività sugli angoli con i nostri giovani tutor e con la professoressa Maria Rita continuano ... Capito cos'è un angolo, abbiamo cercato di rispondere a queste domande: - L'angolo si può misurare? Cosa si può misurare dell'angolo? Quale strumento posso utilizzare? Usando i nostri ventagli, abbiamo ragionato un pochino. Di un angolo si può misurare **solo l'ampiezza**, ma con il righello non è possibile farlo (abbiamo provato ma ...niente!). Con il righello possiamo misurare il lato. Per misurare l'ampiezza degli angoli bisogna usare uno strumento particolare: il **goniometro**. Il termine goniometro deriva dal greco: gonio (ANGOLO) metron (MISURA).

Abbiamo cominciato a misurare gli angoli con i goniometri aiutati dai "ragazzi grandi", dalla prof.ssa e dalla maestra.



Un goniometro GIGANTE!

Abbiamo visto che gli angoli si misurano in **gradi**. Il grado, come unità di misura, viene indicato con il simbolo “°”

Per misurare gli angoli, devo:

- posizionare il **mirino**, cioè il piccolo cerchio (con una crocetta) posto al centro del goniometro, sul vertice dell'angolo;
- allineare lo zero dello strumento tecnico con un lato dell'angolo;
- leggere il numero che si trova in corrispondenza del lato opposto.

**Gli angoli hanno misure diverse da 0° a 360°.**

Misuriamo e scopriamo .... la misura ed i nomi degli angoli.

**Angolo retto 90°**

**Angolo acuto < (minore) di 90°**

**Angolo ottuso > (maggiore) di 90°**

**Angolo piatto 180°**

**Angolo giro 360°**

**Angolo nullo 0° (quando le due semirette sono una sull'altra)**



Angolo retto = 1 ventaglio

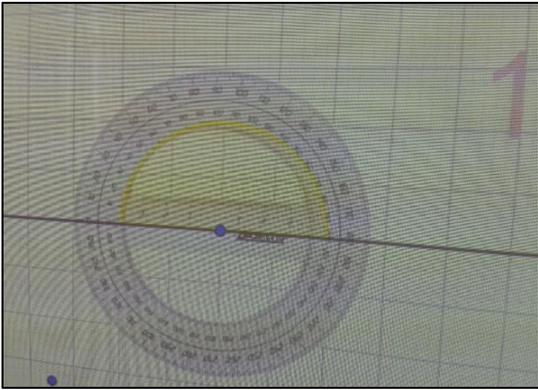
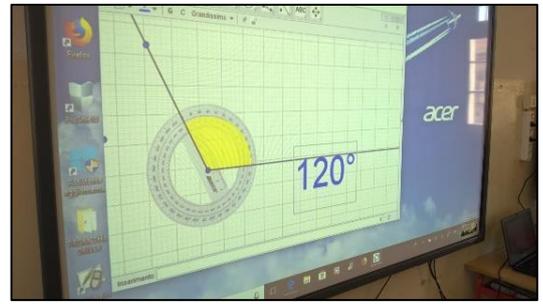
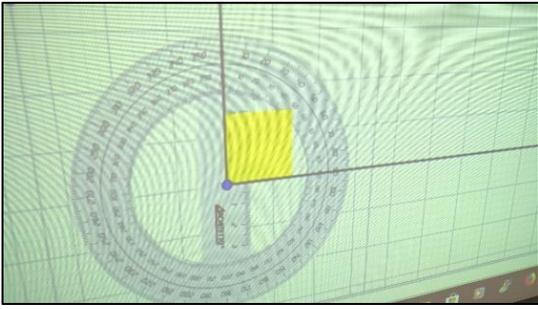


Angolo piatto = 2 ventagli

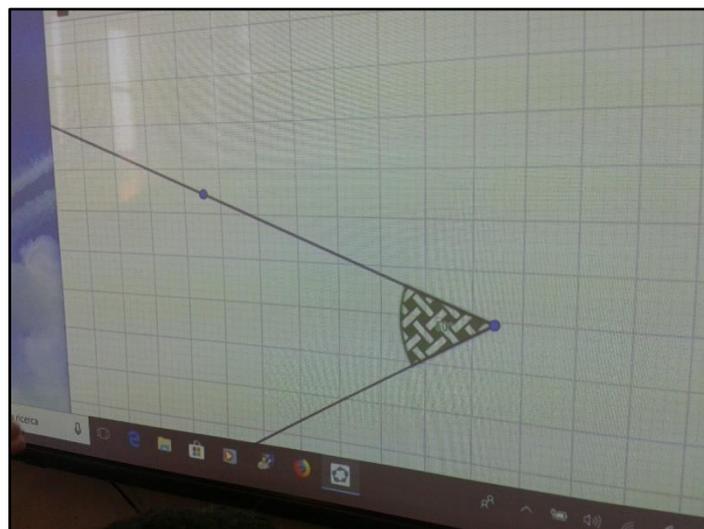
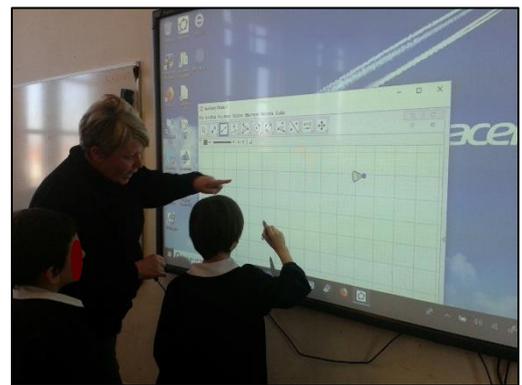


Angolo giro = 4 ventagli

Dopo aver conversato e visto praticamente i vari tipi di angolo, li abbiamo costruiti con l'app Geogebra e ne abbiamo misurato l'ampiezza con un goniometro virtuale, un po' difficile da usare ma ... spettacolare!



Abbiamo anche costruito e verificato l'ampiezza dell'angolo seguendo le indicazioni delle insegnanti, cliccando sull'icona **angolo**, sulla voce **angolo di data misura** ed .... ecco il risultato!!!



Un **angolo acuto** con l'ampiezza colorata come un'opera d'arte!