SECONDO INCONTRO

2.1 LUNGHEZZE E CIRCONFERENZE

PROPRIETA'	Semipiano di Poincaré	Piano Cartesiano
1) I segmenti del primo tipo sono prolungabili di una qualsiasi lunghezza in entrambe le direzioni (usare la funzione di zoom quando si arriva troppo vicino all'orizzonte);		
2) i segmenti del secondo tipo sono prolungabili di una qualsiasi lunghezza in entrambe le direzioni;		
3) dato un punto P e una lunghezza r il luogo dei punti del Semipiano che distano r da P è una circonferenza euclidea (senza usare lo strumento circonferenza iperbolica);		
4) (come sopra..) di centro P;		
5) gli angoli al centro misurano il doppio degli angoli alla circonferenza che insistono sullo stesso arco;		

2.2 TRIANGOLI

PROPRIETA'	Semipiano di Poincaré	Piano Cartesiano
1) in ogni triangolo, le mediane (rette che passano per il punto medio di un lato e per il vertice opposto) si incontrano in un punto (baricentro);		
2) in ogni triangolo, gli assi (rette perpendicolari ai lati passanti per il punto medio) si incontrano in un punto (circocentro);		
3) in ogni triangolo il prodotto fra la lunghezza di una base e dell'altezza corrispondente è costante;		
4) Teorema di Pitagora;		
5) Pons Asinorum: in un triangolo isoscele, gli angoli alla base hanno la stessa misura;		
6) inverso del Pons Asinorum;		
7) in un triangolo, a lato maggiore sta opposto angolo maggiore;		

8) Primo Criterio di Congruenza dei Triangoli: se due triangoli hanno due lati e l'angolo ad essi compreso di uguale misura, allora allora anche tutte le altre misure si corrispondono;		
9) Secondo Criterio: se due triangoli hanno due angoli e il lato ad essi compreso di uguale misura, allora allora anche tutte le altre misure si corrispondono;		
10) in un triangolo, la somma delle misure di due lati è sempre maggiore della misura del terzo lato;		
11) dati tre numeri reali positivi a,b,c esiste un triangolo che ha lati di misure a,b,c;		
12) dati tre numeri reali positivi a,b,c con $c<a+b$, esiste un triangolo che ha lati di misure a,b,c;		
13) Terzo Criterio: se due triangoli hanno tre lati di uguale misura, allora anche le misure degli angoli si corrispondono (*)		

(*) usare la costruzione usata per risolvere il punto 12