

# Al limite ruotiamo

Stefano Pasotti

Universita' Cattolica del Sacro Cuore

Nel gruppo dei movimenti del *piano iperbolico* e' possibile identificare vari sotto(semi)gruppi che agiscono in modo regolare sui punti del piano, e, a partire da ciascuno di questi insiemi, costruire delle strutture algebriche, quelle di *loop*, imparentate (ma parenti "povere"... ) con i gruppi. In particolare mostreremo come ricavare un semigruppo regolare sui punti selezionando alcune *rotazioni limite* del piano e di questo insieme presenteremo una descrizione algebrica come insieme di matrici e una geometrica nello spazio proiettivo reale tridimensionale.