

Il **Cammino di Santiago di Compostela** è il lungo percorso che i pellegrini fin dal **Medioevo** intraprendono, attraverso la **Francia** e la **Spagna**, per giungere al **santuario di Santiago di Compostela**, presso cui ci sarebbe la tomba di **Giacomo il Maggiore**. Le strade francesi e spagnole che compongono l'itinerario sono state dichiarate **Patrimonio dell'umanità** dall'**UNESCO**.

Il Botafumeiro (alto 1,60 m, pesante più di 50 Kg), uno dei simboli più importanti della Cattedrale di Santiago de Compostela, è un grande braciere d'argento che pende dal soffitto e contiene incenso e carbone. Il braciere viene esso fatto oscillare dai famosi "**tiraboleiros**" fino ad un'ampiezza di 180° . Il dondolio fa sì che il carbone bruci energicamente.

<http://www.youtube.com/watch?v=cuFzN5N7JL4>

Il modo con cui è impressa l'oscillazione è il seguente: i tiraboleiros accorciano la fune di circa un metro ogni volta che il braciere passa per la verticale e quando raggiunge invece la massima altezza lasciano andare un metro di corda.

Come fa ad aumentare l'ampiezza delle oscillazioni questo continuo accorciare ed allungare la corda?