La conoscenza accurata dei fenomeni di violazione di CP nel sistema dei mesoni B è stato uno degli obiettivi primari della fisica delle particelle elementari degli ultimi anni. La fenomenologia della violazione di CP data dal Modello Standard é stata accuratamente verificata attraverso misure di precisione dei decadimenti dei mesoni B^+ e B^0 alle "B Factories". Finora una conoscenza altrettanto profonda nel settore dei mesoni B_s è mancata, ma gli esperimenti al collider Tevatron cominciano a fornire risultati sperimentali che consentono di porre dei primi limiti alla presenza di nuova fisica nel mixing del B_s. In questo seminario viene presentata la prima misura sperimentale di β_s, la fase di violazione di CP nel mixing del B_s, recentemente ottenuta dall'esperimento CDF analizzando i decadimenti $B_s^0 \to J/\psi\phi$