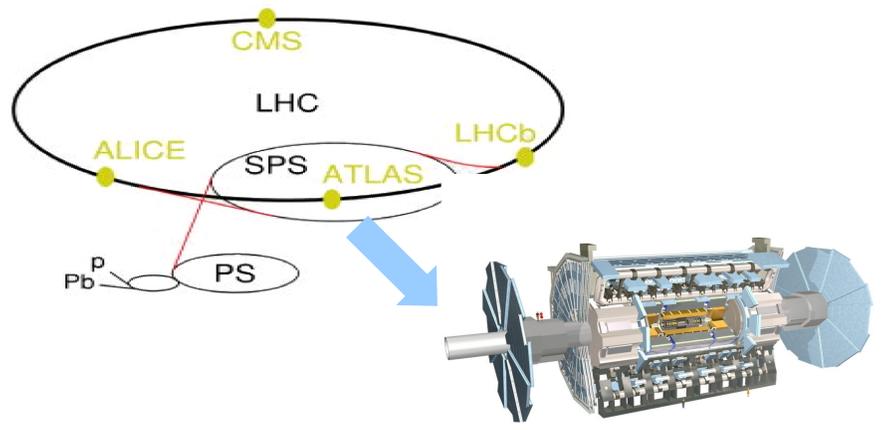
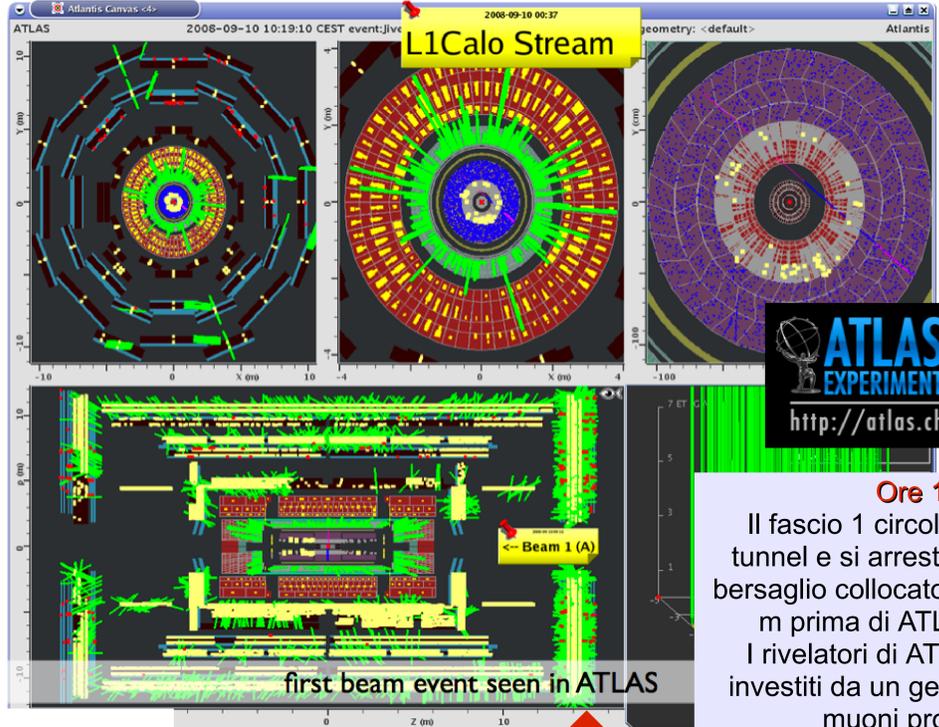
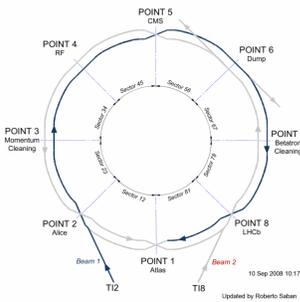


10 Settembre 2008 – I primi fasci di protoni circolano nel LARGE HADRON COLLIDER AL CERN le immagini del fascio in ATLAS

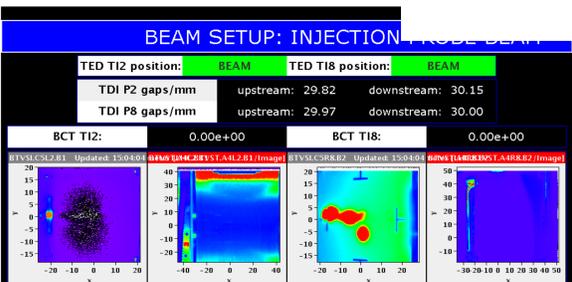
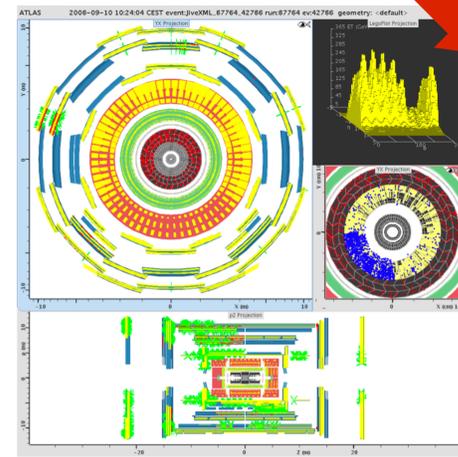
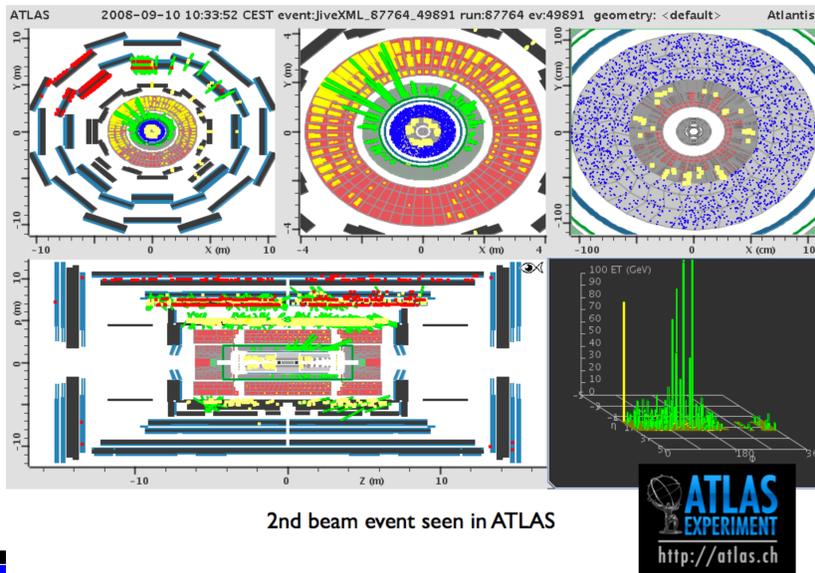
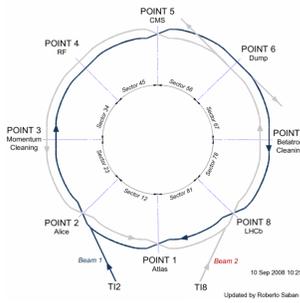


Ore 10:17
LHC si prepara a iniettare il fascio 1 che circola in senso orario e farlo circolare fino a poco prima di P1 dove è collocato ATLAS

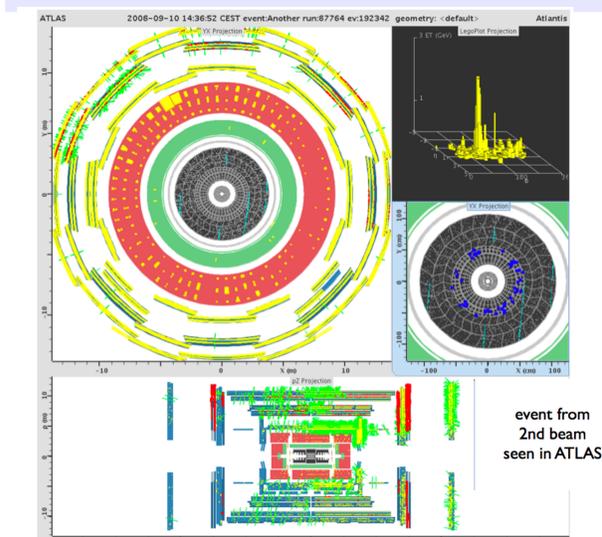


Ore 10:19
Il fascio 1 circola nel tunnel e si arresta nel bersaglio collocato 150 m prima di ATLAS. I rivelatori di ATLAS, investiti da un getto di muoni prodotti dall'interazione del fascio con il bersaglio, registrano migliaia di tracce:
è il primo evento indotto da fascio in ATLAS

Ore 10:25
LHC inietta e fa circolare il fascio 1 in modo continuo nell'anello



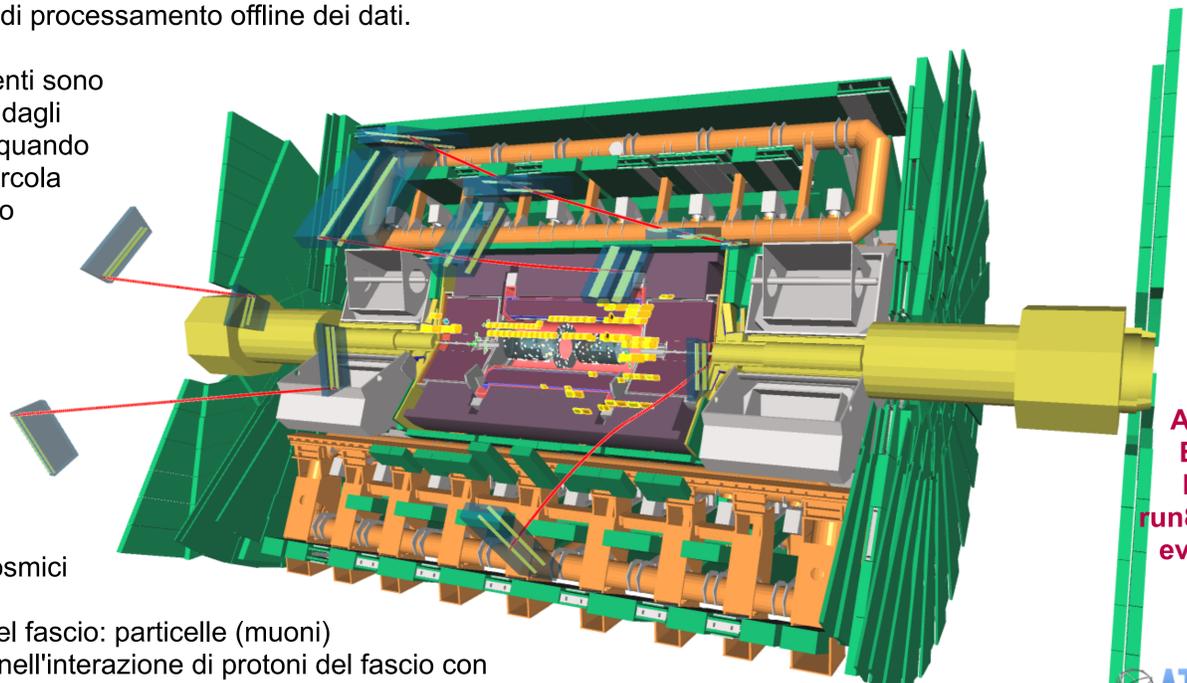
Ore 15:00
LHC inietta e fa circolare il fascio 2 in verso antiorario nell'anello. Il monitor di fascio mostra l'immagine di 3 orbite effettuate dal fascio



Quali eventi sono registrati dagli apparati quando in LHC circola un singolo fascio ?

- raggi cosmici

- alone del fascio: particelle (muoni) prodotte nell'interazione di protoni del fascio con l'atmosfera residua nel tubo a vuoto in cui circola il fascio o con i materiali dei collimatori (i componenti dell'acceleratori più vicini alla traiettoria dei fasci)



ATLAS
BEAM
HALO
run87863
evt1450

Dopo il 10 Settembre

Il team di LHC stabilizza le condizioni dell'acceleratore facendo circolare continuamente un singolo fascio nel tunnel.

ATLAS continua ad acquisire dati per la messa a punto dell'apparato, del sistema di selezione degli eventi e del software di processamento offline dei dati.