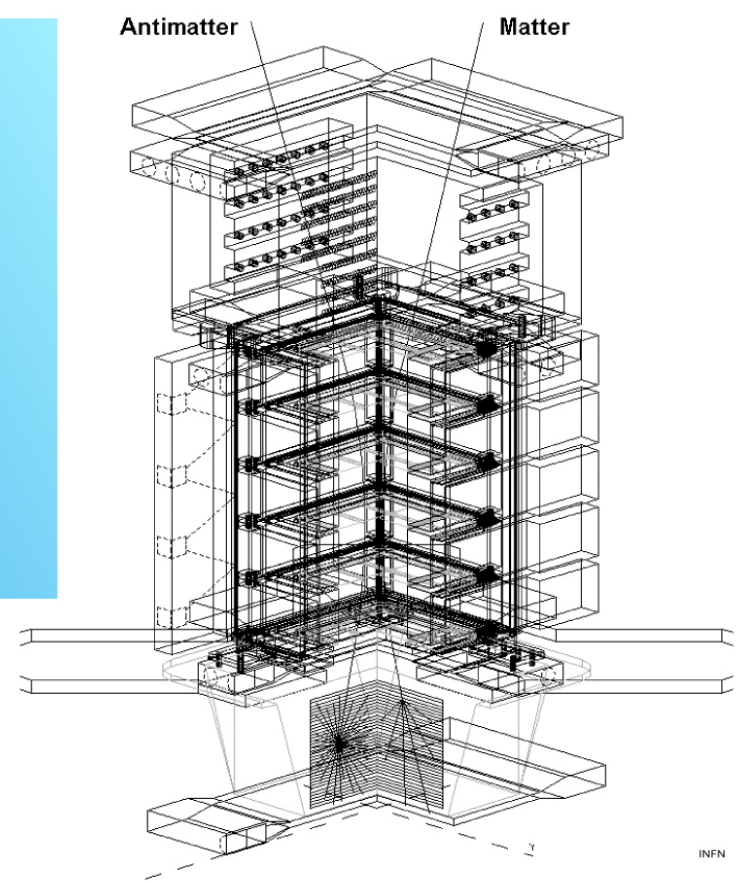


Il satellite Pamela



L'11 giugno del 2006 è stato lanciato nello spazio il satellite PAMELA, con la missione di indagare la questione dell'antimateria e della materia oscura studiando i raggi cosmici. L'esperimento misura con una precisione e una sensibilità senza precedenti la composizione e l'energia di elettroni, positroni, antiprotoni e i nuclei leggeri che viaggiano nel cosmo. Sono qui esposti alcuni modelli di oggetti della missione PAMELA.



Razzo Soyuz-U

È stato usato per il lancio in orbita del rivelatore Pamela. Nella realtà è alto 51 metri.

Casco degli astronauti

È il casco indossato dagli astronauti per lo studio dei lampi di luce registrati durante il volo. Nell'elmetto è inserito uno strumento capace di contare il numero di particelle e determinarne il tipo, mentre l'astronauta segnala l'avvistamento dei lampi di luce con un joystick connesso a un computer. Grazie a questo dispositivo è possibile stabilire se esiste un legame fra le particelle che il casco registra e la sensazione di luce avvertita dall'astronauta.

Satellite RESURS DK1

Questo è il satellite su cui è in orbita PAMELA. Nella realtà il satellite pesa 6,7 tonnellate ed è alto circa 7 metri. Il satellite e il razzo sono stati entrambi costruiti dalla TsSKB-Progress di Samara, Russia.

Rivelatore di raggi cosmici

È la riproduzione tecnologica del potente identificatore di particelle di PAMELA. In questo momento il rivelatore è in orbita a caccia di raggi cosmici nello spazio.