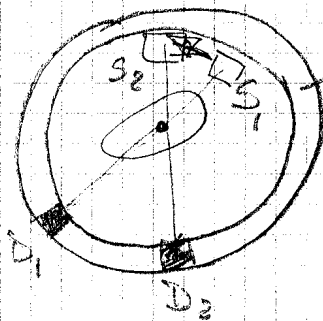
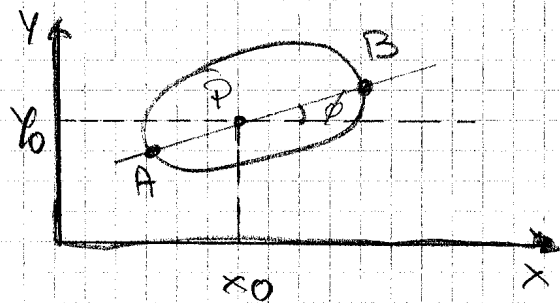


## • TAC (Tomografia Assiale Computerizzata) •



Anello di rivelatori  
 $S_1, S_2$  sorgenti  
 $D_1, D_2$  rivelatori

L'idea è quella di fare tante foto cambiando l'angolo  $\phi$ .

$\mu$  dipende da due variabili mappabili sugli assi  $x$  e  $y$

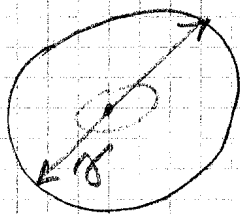
$$\mu(x_0, y_0) = \int_A^B \mu(x, y) dl \quad \text{integrale di linea}$$

Con un notevole numero di dati si riesce a fare la deconvoluzione e ottenere per ogni valore di  $x_0$  la mappa in  $y$  di  $\mu$ .

Una sorgente rotante all'interno di un cilindro di rivelatori.  
 Grandi quantità di radiazioni X.

## • PET (Positron emission Tomography) •

Un emissore di  $\beta^+$  è inserito nel paziente



Il positrone viene annichilito essenzialmente a riposo e 2  $\gamma$  di 511 keV vengono emessi e rivelati in coincidenza.

## Tabella 3.1 Lilley

## • NMR (Risonanza magnetica)