

Abstract
per il LXXXII Congresso Nazionale di Fisica

Misure spettroscopiche su FTU

G. Apruzzese, R. De Angelis, G. Gatti

Il comportamento delle impurezze nei plasmi FTU e' stato ampiamente studiato e discusso per scariche ottenute operando con limiter poloidali composti da materiali diversi (inconel, Mo e W). In particolare, l'analisi delle misure spettroscopiche nella regione del visibile (3500-7000 Å) e' di fondamentale importanza per lo studio delle entita' delle sorgenti di impurezze.

Mediante spettrometria nel visibile (OMA) sono stati ricavati i flussi di atomi di Mo prodotti per sputtering. Questi flussi sono stati poi confrontati con quelli del deuterio, ricavati dalla brillantezza della riga D α , per ricavare un coefficiente efficace dello sputtering.

La sostituzione del limiter poloidale con quello toroidale in Mo permette di estendere l'indagine a condizioni differenti di interazione plasma-parete. In particolare, le sorgenti di impurezze non sono piu localizzate ma distribuite toroidalmente e i loro meccanismi di produzione possono essere diversi.