



## Presentazione delle conferenze del prof. Tran

### Conferenza pubblica al Palazzo dei congressi

« La fusione: un Sole sulla Terra in prospettiva di uno sviluppo sostenibile per l'umanità. »

L'energia condiziona lo sviluppo economico ed umano. In questo senso, l'umanità sarà confrontata con una sfida immensa: come provvedere ai propri bisogni energetici nell'ambito di uno sviluppo sostenibile, rispettoso dell'ambiente? Lo sviluppo della fusione, che riproduce sulla Terra le reazioni che avvengono nel Sole, è una delle opzioni energetiche importanti e riconosciuta come tale dai governi di numerosi paesi, sviluppati e in via di sviluppo. Verranno descritti il processo della fusione, lo stato della ricerca e la pianificazione per il futuro. Verrà menzionato anche l'importante ruolo che la Svizzera svolge in quest'ambito.

### Conferenze per i liceali

« Il problema energetico mondiale e il ruolo della fusione nel quadro dello sviluppo sostenibile. »

I problemi energetici domineranno il futuro. Una loro descrizione verrà data nella prospettiva di uno sviluppo sostenibile rispettoso dell'ambiente. Nel ventaglio delle opzioni energetiche per il futuro può trovare posto la fusione di nuclei leggeri come il deuterio e il trizio. Si accennerà ai principi fisici e alle sfide tecnologiche.

### Conferenza-incontro per gli insegnanti

« La fusione: le sfide scientifiche e tecniche e il progetto ITER. »

I problemi energetici domineranno il futuro. Una loro descrizione verrà data nella prospettiva di uno sviluppo sostenibile. Nel ventaglio delle opzioni energetiche per il futuro può trovare posto la fusione di nuclei leggeri come il deuterio e il trizio. Si accennerà ai principi fisici e alle sfide tecnologiche. Si entrerà nei dettagli del progetto ITER, la tappa intermedia tra le macchine esistenti e un primo reattore a fusione.

Ogni conferenza durerà circa 50 minuti.  
Le conferenze saranno in francese, con lucidi in italiano.