

RECENT NEWS ON CONTROLLED NUCLEAR FUSION

A) Conference by Piero Martin (University of Padova) at the Accademia dei Lincei, Roma, 11/02/2026:

- ten years for $Q>1$ (which Q ?) but much more for an industrial product;
- Italian SPARC has 10 to 15 years delay
- Five (!) **non technological** problems still open:
 - a) interaction plasma-materials,
 - b) improvement of irradiation, c
 -) stability of plasma,
 - d) confinement of alfa particles,
 - e) turbulence.

B) Audizione al Parlamento di Pietro Barabaschi- Direttore di ITER - ROMA, 10 FEB.2026

- "Non riesco a fare una previsione accurata di quando la fusione sarà disponibile come sorgente di energia su larga scala ed economica. Siamo ancora un po' distanti da questo traguardo. Ci sono sfide tecniche tali che non riesco a dare una predizione". Lo ha detto Pietro Barabaschi, direttore generale di Iter, il consorzio internazionale che lavora a un reattore a fusione a Cadarache in Francia, in audizione presso le Commissioni Ambiente e Attività produttive della Camera sul disegno di legge quadro sul nucleare.

"La fusione nucleare potrà contribuire in modo economicamente sostenibile solo sul lungo periodo - ha aggiunto Barabaschi -.

....." Ritengo saggio perseguire in Italia nel breve e medio periodo l'utilizzo di tecnologie nucleari consolidate".