



Attività di Fisica della Fusione complementari ad ITER

JT60SA : Il processo di fabbricazione nello stabilimento di Genova

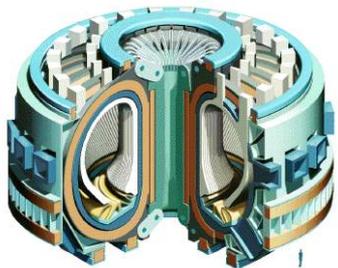


JT60SA : Il processo di fabbricazione nello stabilimento di Genova

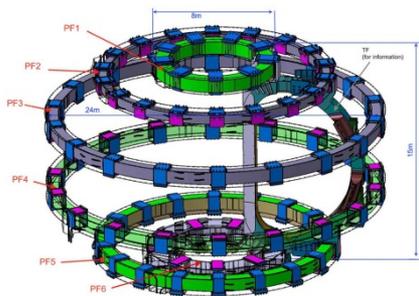


1 Bobina in fase di incassamento
6 Bobine pronte per l'incassamento in attesa delle casse 1
Bobina pronta per l'impregnazione

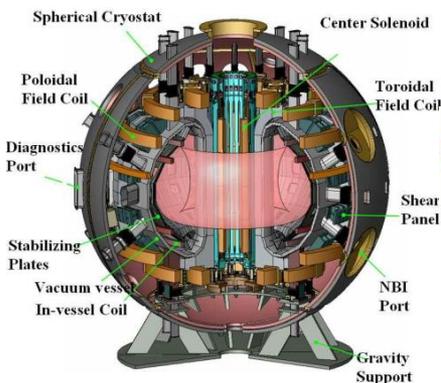
ASG Superconductors è coinvolta nel programma ITER Broader Approach attraverso vari contratti



Fornitura di 10 bobine toroidali

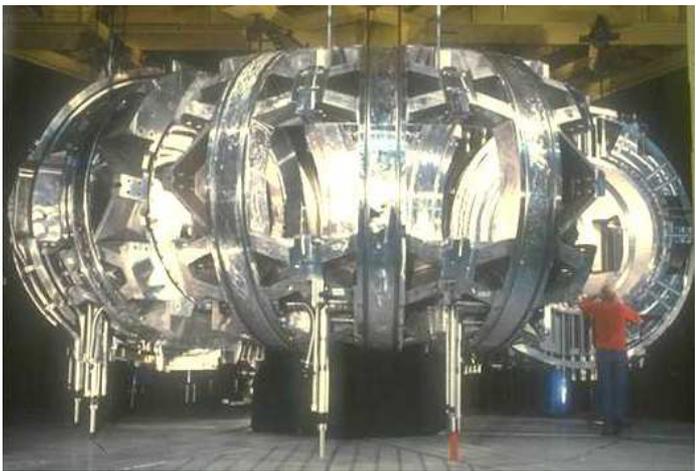


Engineering and Integration Services
Per la fornitura delle bobine poloidali

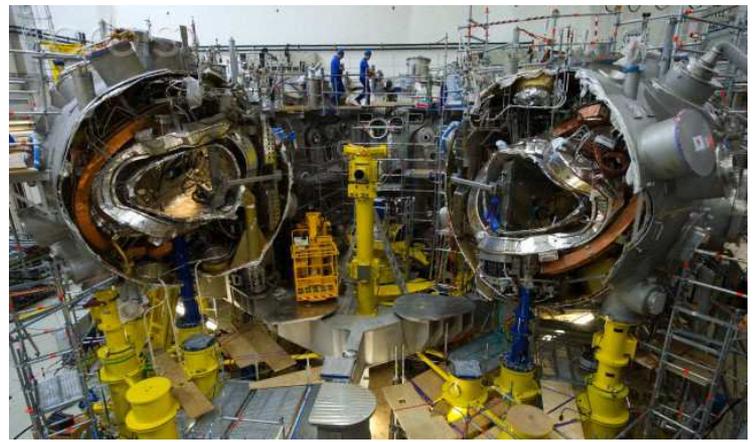


Fornitura di 9 bobine toroidali

Riconoscimento dell'esperienza accumulata negli anni precedenti grazie alla collaborazione con gli Istituti di ricerca



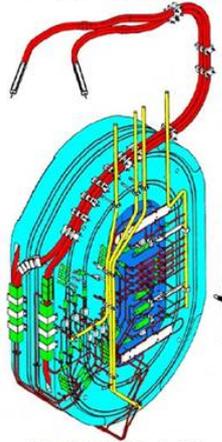
TORE SUPRA



IPP's W7X

Model Coils to Qualify Winding

- TF Model Coil & TF Insert



ITER TFMC (EU)



TFMC conductor (steel jacket)

Objectives

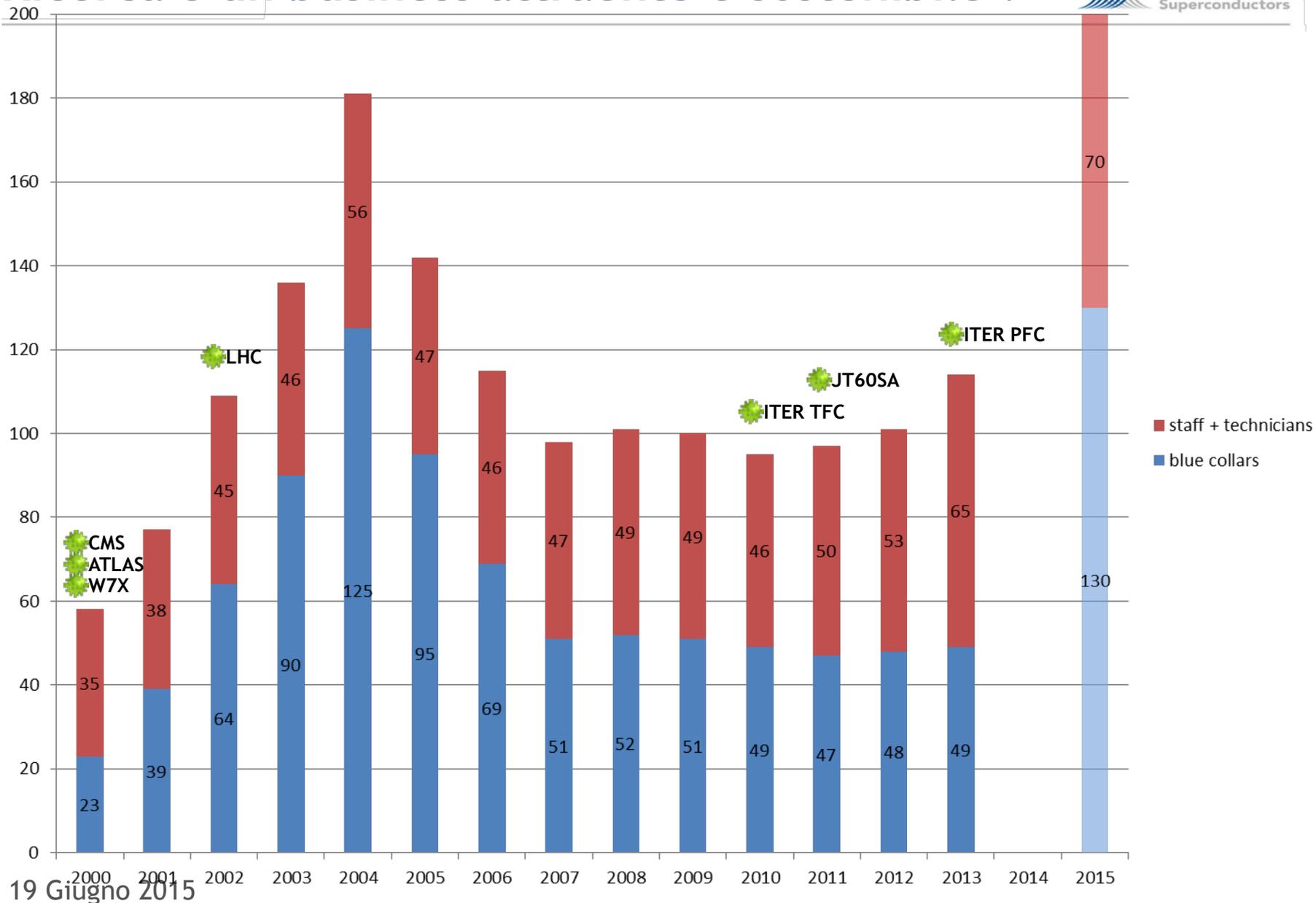
- Develop and qualify TF coil manufacturing techniques
- Test a coil in conditions simulating operation in a TF magnet



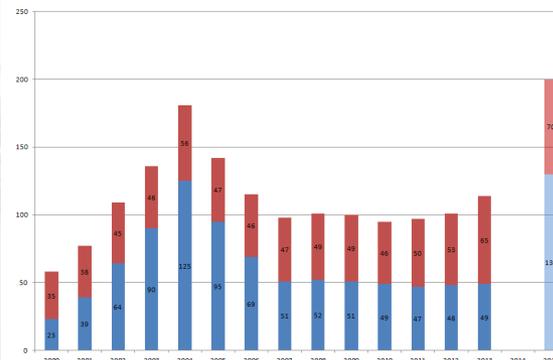
History

1995	Conceptual Design
1996	Engineering Design
1997 – 2000	Manufacture
2001 -2002	Tests

La produzione di magneti superconduttivi per la Ricerca è un business attraente e sostenibile ?



....non è proprio così ...



Ciclicità del Business

Difficoltà a rimanere attivi in questo mercato (dismissioni !)

Scarsa attrattività per personale ad alta specializzazione

Difficoltoso mantenere le competenze

Occorre fare qualcosa per mantenere le competenze



Noi abbiamo fatto investimenti nella filiera della superconduttività

Filo superconduttivo in MgB₂ (Columbus Superconductors)

Sviluppo di magneti superconduttivi di piccola /media serie
(ASG Superconductors)

Sistema per Risonanza Magnetica a cielo aperto (Paramed)

Sistemi superconduttivi limitatori di corrente (ASG Power Systems
Ltd)

...ma non possiamo

**avviare progetti (anche minori) nell'ambito della Fusione
che aiutino a stabilizzare il business ed a mantenere e
sviluppare le competenze**