



Il Progetto “**MIAIVO, Meccanica Innovativa e Additiva Integrata: il VenetO** dalla ricerca alle opportunità nel mercato attuale e futuro” è stato approvato con Decreto della Giunta Regionale della Regione del Veneto n. 44 del 29/03/2018; esso è articolato in tre Fasi, per una durata complessiva prevista dal 07/11/2017 fino al 31/12/2021.

Il progetto prende spunto dalle modifiche proposte per l’esperimento RFX-mod, impianto per ricerche sulla fusione termonucleare controllata a confinamento magnetico in operazione dal 1992 presso l’Area di Ricerca di Padova del Consiglio Nazionale delle Ricerche e gestito dall’organismo di ricerca “Consorzio RFX”. RFX è il più grande esperimento al mondo per lo studio del confinamento dei Plasmi da fusione nucleare e RFX-mod2 nasce dalla necessità di migliorare il controllo delle instabilità del Plasma

In tale ambito il progetto MIAIVO ha lo scopo di analizzare la fattibilità di un insieme di modifiche alla macchina sperimentale RFX-mod2, attraverso il raggiungimento di diversi obiettivi nell’ambito di traiettorie di sviluppo tecnologico, quali ad esempio lo sviluppo di tecnologie per la realizzazione di camere ad alto vuoto con tenute in materiale tecnopolimero, lo sviluppo sperimentale di processi di deposizione di materiale isolante su superfici metalliche, la ricerca industriale per la realizzazione di componenti in acciai speciali e rame mediante “Additive Manufacturing”.

Partners del progetto MIAIVO sono:

- ALCA Technology S.r.l.
- Ettore Zanon SpA
- Sisma SpA
- Zanon Pressure Equipment S.r.l.
- Consorzio RFX

In particolare Zanon Pressure Equipment S.r.l. è coinvolta nel progetto con l’obiettivo di convertire l’attuale struttura di supporto di RFX-mod2 nella camera da vuoto che ospiterà l’esperimento.