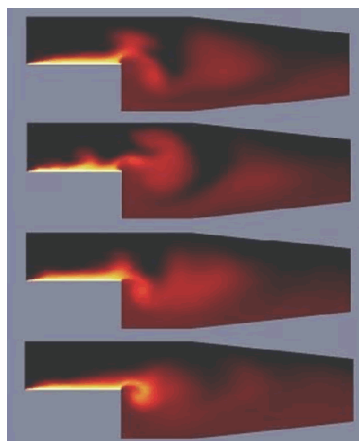




Consiglio Nazionale delle Ricerche
Istituto per l'Energetica e le Interfasi
U.O.S. di Milano

Indagine Sperimentale e Simulazione Numerica di Processi di Combustione per la Propulsione Spaziale Ibrida



ing Laura Merotto

Politecnico di Milano
CNR IENI, UOS di Milano

Il seminario tratta del lavoro più recente da me svolto al Dipartimento di Scienze e Tecnologie Aerospaziali del Politecnico di Milano.

Il lavoro di ricerca presentato è stato condotto nell'ambito dell'indagine sui processi di combustione che avvengono in un tipo particolare di endoreattore chimico, l'endoreattore di tipo ibrido. Sono stati usati due approcci: un approccio sperimentale, basato su prove condotte in un bruciatore 2D in scala di laboratorio, e un approccio numerico, basato sulla simulazione dei processi di combustione nella camera di combustione di un endoreattore ibrido utilizzando il codice OpenFoam.

Il seminario presenta brevemente le basi teoriche della tecnologia propulsiva ibrida, riassume i principali concetti usati durante l'indagine. In seguito, vengono mostrati alcuni esempi dei risultati tipici ottenuti utilizzando la linea sperimentale dell'SPLab (Space Propulsion Laboratory) del Politecnico di Milano. Infine, vengono presentati alcuni risultati preliminari della simulazione numerica, insieme all'indicazione del lavoro attualmente in corso.

Martedì 28 gen 2014 - ore 10:00
via R. Cozzi, 53 - Milano
sala Q2 P1 20



Su richiesta, si rilascia attestato di partecipazione
Info: dr.ssa Silvana De Iuliis +39 02 66173 297 deiuliis@ieni.cnr.it

SEMINARIO