



POLITECNICO

MILANO 1863

DIPARTIMENTO DI ENERGIA



PASSION IN ACTION

Nuc@POLIMI tra passato, presente e futuro

Venerdì 31 Maggio, 2019 – 16.00

N.1.2, edificio 2, Campus Leonardo
Politecnico di Milano

IL CASO CIRENE: un progetto atomico italiano

Flavio Parozzi

Abstract: Nei pressi di Latina, nei pressi della centrale nucleare gas-grafite divenuta operativa nel 1962, sorge anche il prototipo del reattore nucleare CIRENE. La storia di questo impianto copre un arco di oltre cinquant'anni ed è la cronaca appassionante di una ambiziosa sfida tecnologica, quella di realizzare un impianto tutto italiano. Il nome CIRENE è un acronimo, Clse REattore a NEbbia, che fa riferimento al centro di ricerca dove il progetto vide la luce, il CISE di Milano, e all'originale metodo di raffreddamento utilizzato, una miscela bifase di acqua e vapore. Completamente costruito, non venne mai avviato a seguito della moratoria sull'atomo causata dal referendum del 1987, ma testimonia come l'Italia fu in grado di concepire e realizzare un impianto nucleare in modo autonomo.

FLAVIO PAROZZI si è laureato in Ingegneria Nucleare presso il Politecnico di Milano e per oltre trent'anni ha condotto attività di ricerca teoriche e sperimentali nel settore energetico e in particolare nel campo dell'energia nucleare attraverso la partecipazione a progetti europei e statunitensi. La sua esperienza è maturata nelle strutture della ricerca ENEL e successivamente in CESI e infine in RSE, in qualità di responsabile del Gruppo di Ricerca Nucleare e di Leading Scientist. E' riconosciuto come uno dei maggiori esperti internazionali di incidenti nucleari che comportano rischi per l'ambiente esterno. Ha condotto attività di docenza e di tutoring collegati a corsi di laurea in Ingegneria, Fisica e Scienze Ambientali e, in ambito internazionale, a corsi specialistici sulla sicurezza delle installazioni energetiche. Svolge incarichi di esperto della Comunità Europea per la valutazione di progetti di ricerca nel settore nucleare. Al suo attivo ha pubblicazioni, presentazioni a conferenze e seminari di livello specialistico, nonché di livello divulgativo su riviste italiane come ad esempio Le Scienze. E' promotore di indagini documentaristiche e attività culturali dedicate alla salvaguardia del patrimonio storico-scientifico legato alla ricerca italiana attraverso l'associazione culturale CISE2007 (Centro Italiano per la Sostenibilità e l'Energia), di cui è presidente da alcuni anni. E' membro della Commissione Energia dell'Ordine degli Ingegneri di Milano.

ADRIANO FORTI ha realizzato il video ad uso didattico "Il Caso CIRENE - Indagine su un progetto atomico italiano" (79 minuti, formato mp4) <http://www.parozzi.it/cloud/index.php/s/5KM8N9jxasUMagc>

Già autore de "Gli anni dell'atomo", ancor prima che documentarista, Forti è un ricercatore con esperienza nel campo nucleare che si è avvalso anche per questo lavoro del supporto di colleghi e di docenti universitari esperti del settore.